

Consorci Hospital General Universitari de València

RESOLUCIÓ de 25 d'octubre de 2023, de la Presidència del Consorci Hospital General Universitari de València (CHGUV), per la qual es convoquen proves selectives d'accés de personal a places del grup A/subgrup A1, facultatiu o facultativa especialista, i se n'aproven les bases específiques, en el marc de les ofertes d'ocupació pública 2018, 2019, 2020, 2021 i 2022 d'aquesta entitat.
[2023/11703]

Per la Resolució de la Presidència del Consorci Hospital General Universitari de València -d'ara en avant, CHGUV- de 25 de maig de 2022, publicada en el DOGV núm. 9351, de 31 de maig de 2022, i modificada mitjançant les resolucions de 28 d'octubre i 13 de desembre de 2022 (DOGV 9351, 31 de maig, i núm. 9465, de 8 de novembre, de 2022 respectivament), s'aprova l'oferta d'ocupació pública de l'any 2022 i s'adapten les ofertes d'ocupació pública del CHGUV aprovades i pendents de convocar en execució de la Llei 20/2021, de 28 de desembre, de mesures urgents per a la reducció de la temporalitat en l'ocupació pública, entre les quals s'inclouen les ofertes d'ocupació pública de 2018, 2019, 2020 i 2021, amb 64 places de facultatiu o facultativa especialista de diferents especialitats que no resulten afectades per l'esmentada Llei 20/2021. En aquesta oferta d'ocupació es reflectixen les necessitats de recursos humans les convocatòries de les quals s'autoritzen per a la seua provisió, mitjançant personal de nou ingrès.

Així mateix, l'apartat 5 de la referida Resolució de 25 de maig de 2022 estableix que, per motius de racionalització i eficàcia, podran acumular-se a aquesta oferta les places de la mateixa categoria incloses en les ofertes d'ocupació pública aprovades per als anys 2018, 2019, 2020 i 2021 pendents de convocar.

Aquest procediment selectiu es regix per les bases generals reguladores dels processos selectius d'ingrés o accés de personal al CHGUV, aprovades en data 18 de juny de 2021 mitjançant una resolució d'aquest mateix òrgan, i publicades en el DOGV núm. 9127, de 14 de juliol de 2021.

La base quarta de les esmentades bases generals preveu l'aprovació i la publicació en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana* de les bases específiques que regulen els processos selectius de les convocatòries corresponents, dels programes selectius i, si fora necessari, pel sistema d'accés previst, del barem de mèrits al qual haja d'ajustar-se el procés. Tot això mitjançant una resolució de la Presidència del CHGUV, bé com a annex de les convocatòries corresponents o bé de manera independent.

Aquests bases han sigut objecte de negociació en el si de la Comissió de Personal, regulada en l'article 8 del V conveni col·lectiu del CHGUV, en la sessió celebrada el 20 de gener de 2023.

En conseqüència, la Presidència del CHGUV, en exercici de les competències de les quals disposa, en els termes previstos en l'article 13 dels seus estatuts refosos i en l'apartat 1.2 de l'Acord del Consell de Govern i del president del Consell, de 10 de maig de 2022 (DOGV 9354, 03.06.2022), pel qual es deleguen atribucions en matèria de personal, de contractació administrativa i gestió econòmica en diversos òrgans del CHGUV, resol:

Primer

Convocar-les proves selectives per a l'accés a 64 places de facultatiu o facultativa especialista, grup A/subgrup A1, pel torn lliure, tal com es detalla en l'annex I d'aquesta resolució.

Segon

Aprovar les normes o les bases específiques per les quals es regirà cadascuna de les convocatòries, que figuren com a annex II d'aquesta resolució.

Tercer

Fixar els requisits específics que hauran de reunir les persones aspirants en funció de cadascuna de les especialitats convocades, i fer-los constar en l'annex III a aquesta resolució.

Consortio Hospital General Universitario de València

RESOLUCIÓN de 25 de octubre de 2023, de la Presidencia del Consorci Hospital General Universitari de València (CHGUV), por la que se convocan pruebas selectivas de acceso de personal a plazas del grupo A/subgrupo A1, facultativo o facultativa especialista, y se aprueban sus bases específicas, en el marco de las ofertas de empleo público 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022 de esta entidad.
[2023/11703]

Por Resolución de la Presidencia del Consorci Hospital General Universitario de València -en adelante CHGUV- de 25 de mayo de 2022, publicada en el DOGV núm. 9351 de 31 de mayo de 2022 y modificada mediante resoluciones de 28 de octubre y 13 de diciembre de 2022 (DOGV 9351, 31 de mayo y núm. 9465 de 8 de noviembre de 2022 respectivamente), se aprueba la oferta de empleo público del año 2022 y se adaptan las ofertas de empleo público del CHGUV aprobadas y pendientes de convocar en ejecución de la Ley 20/2021, de 28 de diciembre, de medidas urgentes para la reducción de la temporalidad en el empleo público, entre las que se incluyen las ofertas de empleo público de 2018, 2019, 2020 y 2021, resultando 64 plazas de facultativo o facultativa especialista de distintas especialidades que no se ven afectadas por la citada Ley 20/2021. En dicha oferta de empleo se reflejan las necesidades de recursos humanos cuyas convocatorias se autorizan para su provisión, mediante personal de nuevo ingreso.

Asimismo, el apartado 5 de la referida resolución de 25 de mayo de 2022 establece, que por motivos de racionalización y eficacia podrán acumularse a la dicha oferta las plazas de la misma categoría incluidas en las ofertas de empleo público aprobadas para los años 2018, 2019, 2020 y 2021 pendientes de convocar.

Este procedimiento selectivo se rige por las bases generales reguladoras de los procesos selectivos de ingreso o acceso de personal al CHGUV, aprobadas con fecha 18 de junio de 2021 mediante resolución de este mismo órgano, y publicadas en el DOGV núm. 9127 de 14 de julio de 2021.

La base cuarta de las mencionadas bases generales prevé la aprobación y publicación en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*, de las bases específicas que regulen los procesos selectivos de las correspondientes convocatorias, de los programas selectivos y, si fuese necesario por el sistema de acceso previsto, del baremo de méritos al que deba sujetarse el proceso. Todo ello mediante Resolución de la Presidencia del CHGUV, bien como anexo de las correspondientes convocatorias o bien de forma independiente.

Las presentes bases han sido objeto de negociación en el seno de la Comisión de Personal, regulada en el artículo 8 del V Convenio Colectivo del CHGUV, en sesión celebrada el 20 de enero de 2023.

En consecuencia, la Presidencia del CHGUV en ejercicio de las competencias de las que dispone, en los términos previstos en el artículo 13 de sus Estatutos refundidos y en el apartado 1.2. del Acuerdo del Consejo de Gobierno y del presidente del Consejo, de 10 de mayo de 2022, (DOGV 9354, 03.06.2022) por el que se delegan atribuciones en materia de personal, de contratación administrativa y gestión económica en diversos órganos del CHGUV, resuelve:

Primero

Convocarlas pruebas selectivas para el acceso a 64 plazas de facultativo o facultativa especialista, grupo A/subgrupo A1, por el turno libre, tal y como se detalla en el anexo I de la presente resolución.

Segundo

Aprobar las normas o bases específicas por las que se regirá cada una de las convocatorias, que figuran como anexo II de esta resolución.

Tercero

Fijar los requisitos específicos que deberán reunir las personas aspirantes en función de cada una de las especialidades convocadas, y hacerlos constar en el anexo III a la presente resolución.



Quart

Aprovar el temari de cadascuna de les especialitats que es convoquen, així com el barem de mèrits aplicable a la fase de concurs d'aquests, que consten com a annexos IV i V respectivament.

Contra aquesta resolució, les persones interessades poden interposar, potestativament, un recurs de reposició davant de la Presidència del CHGUV en el termini d'un mes, a comptar des de l'endemà de la publicació en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana* (DOGV), i acabarà en el mateix dia del mes següent a aquell en què s'haja publicat, o directament una demanda en impugnació d'actes administratius en matèria laboral en el termini de dos mesos comptats des de l'endemà de la publicació, davant dels jutjats de l'ordre jurisdiccional social, d'acord amb el que disposen els articles 123 i 124 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, i els articles 69 i 151 de la Llei 36/2011, de 10 d'octubre, reguladora de la jurisdicció social. Tot això sense perjudici de la interposició de qualsevol altre recurs que s'estime convenient.

València, 25 d'octubre de 2023.– El president del CHGUV i conseller de Sanitat: Marciano Gómez Gómez.

Cuarto

Aprobar el temario de cada una de las especialidades que se convocan, así como el baremo de méritos aplicable a la fase de concurso de los mismos, que constan como anexos IV y V respectivamente.

Contra esta resolución, las personas interesadas pueden interponer, potestativamente recurso de reposición ante la Presidencia del CHGUV en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente al de su publicación en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana* (DOGV) y acabará en el mismo día del mes siguiente a aquel en que se haya publicado, o directamente demanda en impugnación de actos administrativos en materia laboral en el plazo de dos meses contados desde el día siguiente al de su publicación, ante los juzgados del orden jurisdiccional social, de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 123 y 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre de procedimiento administrativo común de las administraciones públicas y artículos 69 y 151 de la Ley 36/2011, de 10 de octubre, reguladora de la jurisdicción social. Todo ello sin perjuicio de la interposición de cualquier otro recurso que se estime conveniente.

València, 25 de octubre de 2023.– El presidente del CHGUV y conseller de Sanidad: Marciano Gómez Gómez.

ANNEX I / ANEXO I

Dades de les convocatòries i distribució de places per especialitats /
Datos de las convocatorias y distribución de plazas por especialidades

Codi de convocatòria Código de convocatoria	Núm. Plaça Num. Plaza	Especialitat Especialidad	Torn lliure Turno libre	Torn diversitat funcional Turno diversidad funcional	Total places convocades Total plazas convocadas
CO/37/2022	33030	ANÀLISIS CLÍNICS ANÁLISIS CLÍNICOS	1		1
CO/38/2022	12082	ANATOMIA PATOLÒGICA ANATOMÍA PATOLÓGICA	2		2
	93935				
CO/39/2022	10755	ANESTESIOLOGIA I REANIMACIÓ ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN	4	1	5
	38367				
	39414				
	52398				
	76425				
CO/40/2022	58680	ANGIOLOGIA I CIRURGIA VASCULAR ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR	1		1
CO/41/2022	8301	APARELL DIGESTIU APARATO DIGESTIVO	3		3
	21793				
	48448				
CO/42/2022	34696	CARDIOLOGIA CARDIOLOGÍA	3		3
	67332				
	96520				
CO/43/2022	14649	CIRURGIA CARDIOVASCULAR CIRUGÍA CARDIOVASCULAR	1		1
CO/44/2022	16681	CIRURGIA GENERAL I APARELL DIGESTIU CIRUGÍA GENERAL Y DEL APARATO DIGESTIVO	4		4
	49369				
	69573				
	89229				
CO/45/2022	95689	CIRURGIA ORAL I MAXIL·LOFACIAL CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL	1		1
CO/46/2022	33320	CIRURGIA ORTOPÈDICA I TRAUMATOLOGIA CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA	1		1
CO/47/2022	71055	CIRURGIA PLÀSTICA, ESTÈTICA I REPARADORA CIRUGÍA PLÁSTICA, ESTÉTICA Y REPARADORA	1		1
CO/48/2022	73354	FARMÀCIA HOSPITALÀRIA FARMACIA HOSPITALARIA	1		1



DIARI OFICIAL
DE LA GENERALITAT VALENCIANA

Codi de convocatòria Código de convocatoria	Núm. Plaça Num. Plaza	Especialitat Especialidad	Torn lliure Turno libre	Torn diversitat funcional Turno diversidad funcional	Total places convocades Total plazas convocadas
CO/49/2022	35816	MEDICINA FÍSICA I REHABILITACIÓ MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN	3		3
	38236				
	85884				
CO/50/2022	20323	MEDICINA INTERNA MEDICINA INTERNA	2		2
	61197				
CO/51/2022	21099	MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	1		1
CO/52/2022	9749	MICROBIOLOGIA I PARASITOLOGIA MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA	1		1
CO/53/2022	94803	NEFROLOGIA NEFROLOGÍA	1		1
CO/54/2022	51735	PNEUMOLOGIA PNEUMOLOGÍA	1		1
CO/55/2022	30967	NEUROFISIOLOGIA CLÍNICA NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA	1		1
CO/56/2022	71171	NEUROLOGIA NEUROLOGÍA	1		1
CO/57/2022	65141	OBSTETRÍCIA I GINECOLOGIA OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA	1		1
CO/58/2022	16331	ONCOLOGIA RADIOTERÀPICA ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	4		4
	38886				
	56740				
	74771				
CO/59/2022	16521	OTORRINOLARINGOLOGIA OTORRINOLARINGOLOGÍA	2		2
	99699				
CO/60/2022	33612	PEDIATRIA I LES SEUES ÀREES ESPECÍFIQUES PEDIATRÍA Y SUS ÁREAS ESPECÍFICAS	4		4
	37644				
	71233				
	77378				
CO/61/2022	4022	PSICOLOGIA CLÍNICA PSICOLOGÍA CLÍNICA	1		1
CO/62/2022	3564	RADIODIAGNÒSTIC RADIODIAGNÓSTICO	10	1	11
	7747				
	8711				
	11170				
	23804				
	28115				
	37572				
	46156				
	77430				
	83529				
	85912				
CO/63/2022	30811	RADIOFÍSICA HOSPITALÀRIA RADIOFÍSICA HOSPITALARIA	3		3
	44767				
	86565				
CO/64/2022	95893	REUMATOLOGIA REUMATOLOGÍA	1		1
CO/65/2022	38950	UROLOGIA UROLOGÍA	2		2
	40795				

ANNEX II
Bases específiques

ANEXO II
Bases específicas

Índex

- Base primera. Objectiu, contingut
- Base segona. Distribució de places per especialitats
- Base tercera. Requisits específics de les persones aspirants, que s'afegiran als establits en la base general 5
- Base quarta. Sol·licituds de participació. Forma, termini i lloc de formalització
- Base cinquena. Taxa per drets d'examen i entitat bancària col·laboradora
- Base sisena. Documentació que haurà d'adjuntar-se a la sol·licitud en supòsits especials
- Base setena. Admissió d'aspirants
- Base huitena. Estructura i organització del procés selectiu
- Base novena. Desenvolupament del procés selectiu
- Base desena. Informació i publicitat d'actes i acords

Base primera. Objectiu, contingut

Aquests bases tenen per objecte regular, juntament amb les bases generals aprovades mitjançant la Resolució de la Presidència del CHGUV de 18 de juny de 2021, el procés selectiu d'accés o ingrés per a cobrir 64 places vacants del grup A/subgrup A1, facultatiu o facultativa especialista, mitjançant el sistema de concurs oposició per torn lliure, de les quals se'n reserven 2 per als qui tinguen la condició legal de persones amb grau de diversitat funcional igual o superior al 33 %, conformement al que estableix la base 5.7 de les referides bases generals en les especialitats d'Anestesiologia-Reanimació i Radiodiagnòstic.

Les persones aspirants només poden participar en un dels torns o modalitats d'accés convocats, per la qual cosa, si complixen els requisits establits a aquest efecte, hauran de formalitzar la seua opció en l'apartat corresponent del formulari de sol·licitud. A falta d'opció, s'entendrà que es concorre en el torn lliure i, en qualsevol cas, en el cas que les vacants reservades a persones amb diversitat funcional no es cobrisquen, s'acumularan a les convocades pel torn lliure, tot això de conformitat amb el que preveu la base general 9.3, i l'apartat tercer de les resolucions de 29 de desembre de 2020 i 25 de maig de 2022, per les quals aproven les ofertes d'ocupació pública 2020 i 2022 del CHGUV en les quals s'inclouen aquests places.

Les referències expresses a disposicions normatives incloses en les bases generals referides es consideraran realitzades a la vigent a cada moment.

Base segona. Distribució de places per especialitat

El nombre de places convocades per cadascuna de les especialitats detalla en l'annex I d'aquesta resolució, de la qual formen part, així mateix, les presents bases específiques.

Base tercera. Requisits específics de les persones aspirants, que s'afegiran als establits en la base general 5

Les condicions per a l'admissió a les proves hauran de reunir-se en el moment de finalització del termini de presentació de sol·licituds i mantindre's durant tot el procés selectiu, fins a la presa de possessió.

1. Les persones candidates hauran de reunir els requisits específics exigibles en funció de cadascuna de les especialitats que es convoquen, fixats en l'annex III d'aquesta resolució. En el cas de titulacions obtingudes a l'estranger, cal estar en possessió de la credencial que n'acredite l'homologació.

2. En qualsevol moment del procés, tant l'òrgan de gestió com les comissions de selecció podran requerir a les persones candidates que acrediten de manera fehaciente els requisits exigibles o qualsevol altra circumstància consignada en la sol·licitud de participació o en la documentació aportada. La constatació de l'existència d'inexactituds o falsedats, comportarà, per a la persona a qui beneficie, l'exclusió del procediment selectiu o la nul·litat de la seua participació en aquest, sense perjudici de les responsabilitats de qualsevol ordre que siguin exigibles.

Índice

- Base primera. Objeto, contenido
- Base segunda. Distribución de plazas por especialidades
- Base tercera. Requisitos específicos de las personas aspirantes, que se añadirán a los establecidos en la base general 5
- Base cuarta. Solicitudes de participación. Forma, plazo y lugar de formalización
- Base quinta. Tasa por derechos de examen y entidad bancaria colaboradora
- Base sexta. Documentación que deberá acompañarse a la solicitud en supuestos especiales
- Base séptima. Admisión de aspirantes
- Base octava. Estructura y organización del proceso selectivo
- Base novena. Desarrollo del proceso selectivo
- Base décima. Información y publicidad de actos y acuerdos

Base primera. Objeto, contenido

Estas bases tienen por objeto regular, junto con las Bases generales aprobadas mediante Resolución de la Presidencia del CHGUV de 18 de junio de 2021, el proceso selectivo de acceso o ingreso para cubrir 64 plazas vacantes del grupo A/subgrupo A1, facultativo o facultativa especialista, mediante el sistema de concurso-oposición por turno libre, de las que se reservan 2 plazas para quienes tengan la condición legal de personas con grado de diversidad funcional igual o superior al 33 %, conforme lo establecido en la base 5.7 de las referidas bases generales en las especialidades de Anestesiología-Reanimación y Radiodiagnóstico.

Las personas aspirantes solo pueden participar en uno de los turnos o modalidades de acceso convocados, por lo que, si cumplen los requisitos establecidos al efecto, deberán formalizar su opción en el apartado correspondiente del formulario de solicitud. En defecto de opción se entenderá que se concurre en el turno libre y, en cualquier caso, en el supuesto de que las vacantes reservadas a personas con diversidad funcional no sean cubiertas, se acumularán a las convocadas por el turno libre, todo ello de conformidad con lo previsto en la base general 9.3, y en el apartado tercero de las resoluciones de 29 de diciembre de 2020 y 25 de mayo de 2022, por las que aprueban las ofertas de empleo público 2020 y 2022 del CHGUV en las que se incluyen dichas plazas.

Las referencias expresadas a disposiciones normativas contenidas en las referidas Bases generales, se entenderán realizadas a la vigente en cada momento.

Base segunda. Distribución de plazas por especialidad

El número de plazas convocadas por cada una de las especialidades se encuentran detalladas en el anexo I de la presente resolución, de la que forman parte asimismo las presentes bases específicas.

Base tercera. Requisitos específicos de las personas aspirantes, que se añadirán a los establecidos en la base general 5

Las condiciones para la admisión a las pruebas deberán reunirse en el momento de finalización del plazo de presentación de solicitudes y mantenerse durante todo el proceso selectivo, hasta la toma de posesión.

1. Las personas candidatas deberán reunir los requisitos específicos exigibles en función de cada una de las especialidades que se convocan, fijados en el anexo III de la presente resolución. En el caso de titulaciones obtenidas en el extranjero se deberá estar en posesión de la credencial que acredite su homologación.

2. En cualquier momento del proceso, tanto el órgano de gestión como las comisiones de selección, podrán requerir a las personas candidatas para que acrediten de forma fehaciente los requisitos exigibles o cualquier otra circunstancia consignada en la solicitud de participación o en la documentación aportada. La constatación de la existencia de inexactitudes o falsedades, comportará, para la persona a quien beneficie, la exclusión del procedimiento selectivo o la nulidad de su participación en el mismo, sin perjuicio de las responsabilidades de cualquier orden que fueran exigibles.



Base quarta. Sol·licituds de participació. Forma, termini i lloc de formalització

1. La sol·licitud de participació en aquest procés selectiu es tramitarà amb mitjans telemàtics, a través de l'enllaç situat en la pàgina principal del web del Consorci Hospital General Universitari de València (<http://chguv.san.gva.es>), seguint les instruccions que figuren en aquesta, per a la qual cosa serà necessari disposar del corresponent certificat digital o Cl@ve.

La persona aspirant trobarà un desplegable amb les diferents categories o especialitats convocades en la pàgina web del CHGUV, dins de l'apartat de «Recursos Humans». Quan no s'acrediten en el termini de presentació de sol·licituds els requisits per a acollir-se al contingent de diversitat funcional, en serà exclosa automàticament i concorrerà en les mateixes condicions que la resta d'aspirants del torn lliure, sempre que complisca els requisits generals exigits.

A través de la plataforma esmentada, es podrà omplir la sol·licitud, pagar les taxes de participació en cas de no estar-ne exempt/a i registrar aquesta sol·licitud per via telemàtica, així com els justificants de les possibles causes d'exempció o bonificació de la taxa.

Podrà imprimir-se el justificant de presentació al concurs oposició des de la mateixa plataforma.

Les dades consignades per cada persona sol·licitant en l'esmentat model de sol·licitud, especialment les fixades a l'efecte de notificacions, es consideraran les úniques vàlides, i seran responsabilitat exclusiva de les persones aspirants tant els errors en la consignació d'aquests com la comunicació al CHGUV de qualsevol canvi que pugui produir-s'hi.

2. El CHGUV habilitarà els mitjans tècnics necessaris en la Direcció de Recursos Humans perquè puguen formalitzar-se les sol·licituds.

3. El termini de presentació de sol·licituds serà d'un mes comptat a partir de l'endemà de la publicació d'aquesta convocatòria en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana* (DOGV). Si l'últim dia de termini és inhàbil, es considerarà prorrogat al primer dia hàbil següent.

No s'admetran i, consegüentment, en quedaran excloses les persones que havent abonat la taxa no hagen registrat la sol·licitud electrònicament.

Quan per motius tècnics no imputables a les persones interessades a participar en el present procediment selectiu, i havent abonat la taxa corresponent de manera telemàtica, no siga possible completar el procés de signatura i registre de la sol·licitud de manera electrònica i, consegüentment, no figuren en la relació provisional de persones admeses i excloses del procés selectiu, hauran d'esmenar la sol·licitud de la manera prevista en la base 7.2 de les presents.

No s'admetrà cap sol·licitud que no s'haja formalitzat a través d'aquest procediment, d'acord amb el que estipula la disposició addicional primera del Reial decret 203/2021, de 30 de març, pel qual s'aprova el Reglament d'actuació i funcionament del sector públic per mitjans electrònics.

4. La presentació de la sol·licitud en el procés selectiu comporta la declaració responsable del compliment dels requisits de la convocatòria.

Base cinquena. Taxa per drets d'examen i forma de pagament

1. De conformitat amb l'article 29.4.5 de la Llei 20/2017, de 28 de desembre, de taxes de la Generalitat, i en aplicació del Decret llei 10/2023, de 10 d'agost, del Consell (DOGV 9661, 14.08.2023), l'import de la taxa per drets d'examen es fixa en quaranta euros i cinquanta cèntims (40,50 €).

2. El pagament de la taxa prevista s'efectuarà exclusivament per mitjans telemàtics.

3. Les persones amb diversitat funcional igual o superior al 33 % i els membres de famílies nombroses de categoria especial, així com els de família monoparental de categoria especial, estan exempts del pagament dels drets d'examen, mentre que les persones integrants de famílies nombroses de categoria general, així com els de família monoparental de categoria general, tindran una bonificació del 50 % de la taxa.

També estaran exemptes de pagar la taxa les víctimes d'actes de violència, la condició de les quals s'acredite pels mitjans previstos en l'article 9 de la Llei 7/2012, de 23 de novembre, de la Generalitat,

Base cuarta. Solicitudes de participación. Forma, plazo y lugar de formalización

1. La solicitud de participación en este proceso selectivo se tramitará mediante medios telemáticos, a través del enlace situado en la página principal de la web del Consorci Hospital General Universitari de València (<http://chguv.san.gva.es>), siguiendo las instrucciones que figuren en la misma, siendo necesario disponer, para ello, del correspondiente certificado digital o Cl@ve.

La persona aspirante encontrará un desplegable con las distintas categorías o especialidades convocadas en la página web del CHGUV, dentro del apartado de Recursos Humanos. Cuando no acredite en el plazo de presentación de solicitudes los requisitos para acogerse al cupo de diversidad funcional, será automáticamente excluida del mismo y concurrirá en las mismas condiciones que el resto de aspirantes del turno libre, siempre que cumpla los requisitos generales exigidos.

A través de la mencionada plataforma podrá rellenar la solicitud, pagar las tasas de participación en caso de no estar exento/a y registrar dicha solicitud por vía telemática, así como los justificantes de las posibles causas de exención o bonificación de la tasa.

Podrá imprimirse el justificante de presentación al concurso-oposición desde la misma plataforma.

Los datos consignados por cada persona solicitante en el mencionado modelo de solicitud, especialmente los fijados a efecto de notificaciones, serán considerados como los únicos válidos, siendo responsabilidad exclusiva de las personas aspirantes tanto los errores en la consignación de los mismos como la comunicación al CHGUV de cualquier cambio que pueda producirse en ellos.

2. El CHGUV habilitará los medios técnicos necesarios en la Dirección de Recursos Humanos, para que puedan cumplimentarse las solicitudes.

3. El plazo de presentación de solicitudes será de un mes contado a partir del día siguiente al de la publicación de la presente convocatoria en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana* (DOGV). Si el último día de plazo fuera inhàbil, se entenderá prorrogado al primer día hàbil siguiente.

No serán admitidas y, consecuentemente quedarán excluidas, aquellas personas que habiendo abonado la tasa no hayan registrado la solicitud electrónicamente.

Cuando, por motivos técnicos no imputables a las personas interesadas en participar en el presente procedimiento selectivo, y habiendo abonado la tasa correspondiente de forma telemática, no fuera posible completar el proceso de firma y registro de la solicitud de manera electrónica y, consiguientemente, no figuren en la relación provisional de personas admitidas y excluidas del proceso selectivo, deberán subsanar su solicitud en la forma prevista en la base 7.2 de las presentes.

No se admitirá ninguna solicitud que no se haya cumplimentado a través de este procedimiento, de acuerdo con lo dispuesto en la Disposición adicional primera del Real decreto 203/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos.

4. La presentación de la solicitud en el proceso selectivo, conlleva la declaración responsable del cumplimiento de los requisitos de la convocatoria.

Base quinta. Tasa por derechos de examen y forma de pago.

1. De conformidad con el art. 29.4.5 de la Ley 20/2017, de 28 de diciembre, de Tasas de la Generalitat y en aplicación del Decreto ley 10/2023, de 10 de agosto, del Consell (DOGV 9661, 14.08.2023), el importe de la tasa por derechos de examen se fija en cuarenta euros y cincuenta céntimos (40,50 €).

2. El pago de la tasa prevista se efectuará exclusivamente por medios telemáticos.

3. Las personas con diversidad funcional igual o superior al 33 %, los/las miembros de familias numerosas de categoría especial, así como los de familia monoparental de categoría especial están exentos/as del pago de los derechos de examen; mientras que las personas integrantes de familias numerosas de categoría general, así como los de familia monoparental de categoría general tendrán una bonificación del 50 % de la tasa.

También estarán exentas de pagar la tasa las víctimas de actos de violencia, cuya condición sea acreditada por los medios previstos en el artículo 9 de la Ley 7/2012, de 23 de noviembre, de la Generalitat,

integral contra la violència sobre la dona en l'àmbit de la Comunitat Valenciana.

4. Les persones exemptes de pagar la taxa per raons de diversitat funcional, família nombrosa o monoparental de categoria especial, o les víctimes d'actes de violència, així com les persones beneficiàries de la bonificació esmentada sobre aquest pagament, hauran de presentar de manera telemàtica un document acreditatiu d'aquesta causa emès vàlidament per l'Administració o l'organisme competent a aquest efecte.

5. La falta de justificació de l'abonament de les taxes o de la presentació dins del termini i en la forma corresponent en el registre electrònic corresponent de la sol·licitud determinarà l'exclusió de la persona aspirant.

Correspondrà la devolució de les taxes per drets d'examen únicament en els casos i els procediments previstos en la vigent Llei de taxes de la Generalitat.

6. En cap cas el pagament de la taxa eximirà del tràmit de registre electrònic de la sol·licitud.

Base sisena. Documentació que haurà d'adjuntar-se a la sol·licitud en supòsits especials

1. Els requisits d'admissió esmentats en la base general 5, així com l'exempció o la bonificació sobre el pagament de la taxa per drets d'examen, hauran d'aportar-se, en la mateixa plataforma, de manera telemàtica amb els documents següents:

1.1. Acreditació de les següents circumstàncies vinculades al compliment del requisit de nacionalitat, de conformitat amb la normativa pròpia de cada estat:

– Nacionalitat corresponent a un estat membre de la Unió Europea diferent d'Espanya.

– Ser cònjuge, descendent de menys de 21 anys o de més edat dependent d'una persona nacional de qualsevol estat de la Unió Europea.

– Nacionalitat espanyola amb residència fora d'Espanya.

– Nacionalitat de qualsevol estat part dels tractats internacionals subscrits per la Unió Europea i ratificats per Espanya en què siga aplicable la lliure circulació de treballadors/ores.

1.2. Document acreditatiu del grau de diversitat funcional igual o superior al 33 % expedit per l'òrgan administratiu competent a aquest efecte, per part de les persones que opten per concórrer en les proves selectives a les places reservades a persones amb diversitat funcional

1.3. Llibre de família o carnet de família nombrosa de categoria general o especial, o família monoparental de categoria especial o general, o bé certificat de grau de diversitat funcional d'acord amb el que s'ha especificat en l'apartat anterior, a l'efecte de documentar l'exempció o la bonificació sobre el pagament de la taxa per drets d'examen.

1.4. Dictamen tècnic facultatiu emès per l'òrgan competent de qualificació del grau de diversitat funcional, en el qual consten de manera fefaent la diversitat funcional que haja donat origen al grau reconegut, per part de les persones amb diversitat funcional que sol·liciten qualsevol adaptació de temps addicional, de mitjans o de condicions d'accés, perquè es puga valorar l'adequació de l'adaptació sol·licitada i acordar-ne l'adopció.

1.5. En el cas d'aspirants de nacionalitat i llengua diferent de l'espanyola, hauran d'acreditar el coneixement del castellà, mitjançant un diploma d'espanyol com a llengua estrangera, nivell B2, expedit per l'organisme oficial competent.

Queden exemptes d'aquesta acreditació les persones que acrediten estar en possessió d'una titulació acadèmica homologable, expedida per l'òrgan oficial competent en el territori espanyol.

Base setena. Admissió d'aspirants

1. Transcorregut el termini de presentació de sol·licituds, la Direcció de Recursos Humans del CHGUV, com a òrgan de gestió d'aquesta convocatòria, publicarà la relació provisional de persones admeses i excloses, amb el detall del nom i els cognoms, el número de DNI/NIE pseudonimitzat, el torn o la modalitat d'accés i, si és el cas, la causa d'exclusió.

Quan les persones candidates no òmpliguen les opcions destinades a triar el torn d'accés, seran assignades d'ofici al torn general d'accés lliure.

2. En el termini de deu dies hàbils les persones interessades podran esmenar els defectes, els errors o les omissions que, a parer seu, hagen

integral contra la violència sobre la mujer en el ámbito de la Comunidad Valenciana.

4. Las personas exentas del pago de la tasa por razones de diversidad funcional, familia numerosa o monoparental de categoría especial, o víctimas de acto de violencia, así como las personas beneficiarias de la citada bonificación sobre dicho pago, deberán presentar de forma telemática documento acreditativo de dicha causa válidamente emitido por la Administración u organismo competente al efecto.

5. La falta de justificación del abono de las tasas o de la presentación en tiempo y forma en el registro electrónico correspondiente de la solicitud, determinará la exclusión de la persona aspirante.

Procederá la devolución de las tasas por derechos de examen únicamente en los supuestos y procedimientos contemplados en la vigente Ley de Tasas de la Generalitat.

6. En ningún caso, el pago de la tasa eximirá del trámite de registro electrónico de la solicitud.

Base sexta. Documentación que deberá acompañarse a la solicitud en supuestos especiales

1. Los requisitos de admisión mencionados en la base general 5 así como la exención o bonificación sobre el pago de la tasa por derechos de examen, deberán aportarse, en la misma plataforma, de forma telemática con los siguientes documentos:

1.1. Acreditación de las siguientes circunstancias vinculadas al cumplimiento del requisito de nacionalidad, de conformidad con la normativa propia de cada Estado:

– Nacionalidad correspondiente a un Estado miembro de la Unión Europea distinto de España.

– Ser cónyuge, descendiente menor de 21 años o mayor de dicha edad dependiente de persona nacional de cualquier Estado de la Unión Europea.

– Nacionalidad española con residencia fuera de España.

– Nacionalidad de cualquier Estado parte de los tratados internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España en los que sea de aplicación la libre circulación de trabajadores/as.

1.2. Documento acreditativo del grado de diversidad funcional igual o superior al 33 % expedido por el órgano administrativo competente al efecto, por parte de las personas que opten por concurrir en las pruebas selectivas a las plazas reservadas a personas con diversidad funcional

1.3. Libro de familia o carné de familia numerosa de categoría general o especial, o familia monoparental de categoría especial o general, o bien certificado de grado de diversidad funcional conforme a lo especificado en el apartado anterior, a efectos de documentar la exención o bonificación sobre el pago de la tasa por derechos de examen.

1.4. Dictamen técnico facultativo emitido por el órgano competente de calificación del grado de diversidad funcional, en el que consten de forma fehaciente la diversidad funcional que haya dado origen al grado reconocido, por parte de las personas con diversidad funcional que soliciten cualquier adaptación de tiempo adicional, de medios o de condiciones de acceso, para que se pueda valorar la adecuación de la adaptación solicitada y acordar su adopción.

1.5. En el caso de aspirantes de nacionalidad y lengua distinta de la española, deberán acreditar conocimiento del castellano, mediante diploma de español como lengua extranjera nivel B2, expedido por el organismo oficial competente.

Quedan exentas de dicha acreditación las personas que acrediten estar en posesión de una titulación académica homologable, expedida por el órgano oficial competente en el territorio español.

Base séptima. Admisión de aspirantes

1. Transcurrido el plazo de presentación de solicitudes, la Dirección de Recursos Humanos del CHGUV, como órgano de gestión de esta convocatoria, publicará la relación provisional de personas admitidas y excluidas, detallando nombre y apellidos, número de DNI/NIE seudonimitado, turno o modalidad de acceso y, en su caso, causa de exclusión.

Cuando las personas candidatas no cumplimenten las opciones destinadas a escoger el turno de acceso serán de oficio asignadas al turno general de acceso libre.

2. En el plazo de diez días hábiles las personas interesadas podrán subsanar los defectos, errores u omisiones que, a su juicio, hayan podido

pogut motivar la seua exclusió. Una vegada examinades i resoltes les reclamacions, la Direcció de Recursos Humans publicarà la relació definitiva de persones admeses i excloses, novament amb el detall de nom i cognoms, número de DNI/NIE pseudonimitzat i torn o modalitat d'accés.

3. Les persones candidates hauran de comprovar la seua inclusió correcta tant en les relacions provisionals com definitives de persones admeses i excloses en els processos selectius.

Base huitena. Estructura i organització del procés selectiu

1. Les proves selectives pel sistema de concurs oposició consistiran en la celebració de cadascuna d'aquests fases, a fi de determinar l'aptitud i de fixar-ne l'ordre de prelatió per a la selecció.

La valoració del procés selectiu s'efectuarà sobre una puntuació màxima de 250 punts.

2. La fase d'oposició suposarà la realització per les persones aspirants d'un exercici eliminatori.

L'exercici consistirà a contestar per escrit, en el termini de 100 minuts, un qüestionari de 80 preguntes sobre el contingut dels temes que s'inclouen en l'annex IV. El qüestionari serà tipus test en forma de preguntes amb 4 respostes alternatives, de les quals només una serà la correcta.

D'aquest qüestionari, 6 preguntes versaran sobre el temari general i 6 sobre el temari de normativa sanitària comuna, totes de caràcter teòric. Les altres 68 preguntes seran tant de caràcter teòric com pràctic i versaran sobre el contingut dels temes que constitueixen el temari específic de la categoria, que s'inclouen en l'annex IV.

La comissió de selecció podrà incloure en el qüestionari preguntes de reserva, que només es tindran en compte en el cas d'anul·lació per part de la comissió d'alguna de les preguntes principals o operatives.

3. Puntuació de l'exercici

3.1. La puntuació màxima de la fase d'oposició es fixa en 150 punts, que corresponen al 60 % de la puntuació total del procés selectiu.

3.2. La puntuació s'obtindrà d'acord amb les regles següents:

3.2.1. Les contestacions en blanc ni puntuen ni penalitzen. La fórmula de correcció serà:

$$\text{Nombre de respostes correctes netes} = \text{Nombre d'encerts} - (\text{nombre d'errors} / 3)$$

3.2.2. La puntuació necessària per a superar l'exercici serà la que resulte d'aplicar la corresponent fórmula matemàtica, amb un límit de 67,5 punts. Per davall d'eixa puntuació l'exercici no podrà considerar-se aprovat.

3.2.3. La publicació de la relació de les qualificacions definitives obtingudes per les persones aspirants servirà d'anunci de l'obertura de la fase de concurs per a les persones que hagen superat la fase d'oposició.

4. Fase de concurs

Consistirà en la valoració per part de la comissió de selecció dels mèrits al·legats i documentats per les persones aspirants amb els requisits formals i temporals exigits per la base general 8.2, en funció dels paràmetres establerts en el barem de mèrits que acompanya aquesta convocatòria.

4.1. La puntuació màxima de la fase de concurs es fixa en 100 punts, que corresponen al 40 % de la puntuació total del procés selectiu, i només es podran tindre en compte els mèrits obtinguts fins al dia de la publicació d'aquesta convocatòria en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*.

4.2. Criteris de desempat. En cas d'empat, l'ordre de prelatió s'establirà atenent successivament els criteris següents:

– A favor de qui haja obtingut la puntuació més alta en la fase d'oposició.

– A favor de qui haja obtingut la puntuació més alta en la fase de concurs.

– Si després d'utilitzar els criteris precedents persistix l'empat, es dirimirà seguint el mateix ordre dels apartats del barem de mèrits i, si

motivada su exclusión. Una vez examinadas y resueltas las reclamaciones, la Dirección de Recursos Humanos publicará la relación definitiva de personas admitidas y excluidas, detallando nuevamente nombre y apellidos, número de DNI/NIE seudonimizado, turno o modalidad de acceso.

3. Las personas candidatas deberán comprobar su correcta inclusión tanto en las relaciones provisionales como definitivas de personas admitidas y excluidas en los procesos selectivos.

Base octava. Estructura y organización del proceso selectivo

1. Las pruebas selectivas por el sistema de concurso-oposición consistirán en la celebración de cada una de dichas fases, a fin de determinar la aptitud y de fijar el orden de prelación de las mismas para la selección.

La valoración del proceso selectivo se efectuará sobre una puntuación máxima de 250 puntos.

2. La fase de oposición supondrá la realización por las personas aspirantes de un ejercicio eliminatorio.

El ejercicio consistirá en la contestación por escrito, en el plazo de 100 minutos, de un cuestionario de 80 preguntas sobre el contenido de los temas que se incluyen en el anexo IV. El cuestionario será tipo test en forma de preguntas con cuatro respuestas alternativas, de las cuales solo una de ellas será la correcta.

De dicho cuestionario, 6 preguntas versarán sobre el temario general y 6 sobre el temario de normativa sanitaria común, todas ellas de carácter teórico. Las 68 preguntas restantes serán tanto de carácter teórico como práctico y versarán sobre el contenido de los temas que constituyen el temario específico de la categoría, que se incluyen en el anexo IV.

La Comisión de selección podrá incluir en el cuestionario preguntas de reserva, que solo se tendrán en cuenta en el caso de anulación por parte de la Comisión de alguna de las preguntas principales u operativas.

3. Puntuación del ejercicio.

3.1. La puntuación máxima de la fase de oposición se fija en 150 puntos, que corresponde al 60 % de la puntuación total del proceso selectivo.

3.2. La puntuación se obtendrá de acuerdo con las siguientes reglas:

3.2.1. Las contestaciones en blanco ni puntúan ni penalizan. La fórmula de corrección será:

$$\text{Número de respuestas correctas netas} = \text{Número de aciertos} - (\text{número de errores} / 3)$$

3.2.2. La puntuación necesaria para superar el ejercicio será la que resulte de aplicar la correspondiente fórmula matemática, con un límite de 67,5 puntos. Por debajo de esa puntuación no podrá considerarse aprobado el ejercicio.

3.2.3. La publicación de la relación de las calificaciones definitivas obtenidas por las personas aspirantes servirà de anuncio de la apertura de la fase de concurso para aquellas personas que hayan superado la fase de oposición.

4. Fase de concurso

Consistirà en la valoración por parte de la comisión de selección de los méritos alegados y documentados por las personas aspirantes con los requisitos formales y temporales exigidos por la base general 8.2, en función de los parámetros establecidos en el barem de mèrits que acompanya esta convocatòria.

4.1. La puntuación máxima de la fase de concurso se fija en 100 puntos, que corresponde al 40 % de la puntuación total del proceso selectivo y solo podrán ser tenidos en cuenta aquellos méritos obtenidos hasta el día de la publicación de esta convocatòria en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*.

4.2. Criterios de desempate: en caso de empate, el orden de prelación se establecerà atendiendo, sucesivamente a los siguientes criterios:

– A favor de quien hubiera obtenido mayor puntuación en la fase de oposición.

– A favor de quien hubiera obtenido mayor puntuación en la fase de concurso.

– Si tras la utilización de los criterios precedentes, persiste el empate, se dirimirà siguiendo el mismo orden de los apartados del barem de

això no és suficient, de conformitat amb l'apartat 3 de la base 7.3 de les generals.

Base novena. Desenvolupament del procés selectiu

1. La Direcció de Recursos Humans, com a òrgan de gestió de les vigents ofertes d'ocupació pública, en coordinació amb les comissions de selecció, publicarà en el tauler d'anuncis situat en la seu d'aquest òrgan, així com en el web corporatiu d'aquesta entitat, la data, l'hora i el lloc de realització de l'exercici, si és el cas, així com les diferents fases del procés selectiu, observant en tot cas el que preveu la base general 7.

2. Per a realitzar l'exercici, les persones candidates seran convocades en crida única, i seran excloses del procés les que no compareguen o ho facen una vegada iniciades les proves. Així mateix, en seran excloses les persones que no acrediten la seua identitat mitjançant l'exhibició del DNI o equivalent per a nacionals d'altres estats, el passaport o el permís de conduir, sempre que conste en aquests la fotografia preceptiva i sense que resulten admissibles les còpies dels documents referits. En cas de robatori o extraviament, hauran de presentar la denúncia davant de la Policia juntament amb un altre document oficial amb foto. Així mateix, hauran de portar el justificant de presentació de sol·licitud per si se'ls requereix.

3. D'acord amb el que preveu la base general 7.3, l'ordre d'intervenció de les persones aspirants serà alfabètic de cognoms, a partir de la lletra «Y», tal com disposa la Resolució de 8 de juny de 2023, de la Conselleria de Justícia, Interior i Administració Pública (DOGV 9615, 12.06.2023).

4. Les comissions de selecció adoptaran les mesures necessàries per a garantir la confidencialitat del procés i l'anonimat de la prova. Els exercicis que continguen marques o indicis que permeten, fins i tot indirectament, identificar-ne l'autoria seran anul·lats. Així mateix, durant les diferents fases i proves, es disposarà de tot el que siga necessari per a un desenvolupament adequat, per a mantindre l'ordre i la igualtat d'oportunitats, per a la identificació correcta de les persones candidates i per a la prohibició de l'ús d'instruments de telecomunicació o de comunicació electrònica.

5. Durant la celebració de la prova, amb vista a un desenvolupament adequat, les persones concurrents hauran d'observar, en tot moment, les instruccions tant de la comissió de selecció com del personal col·laborador o delegat d'aquesta. Qualsevol alteració es reflectirà en l'acta corresponent a la sessió, tenint present que la comissió o el seu personal podran acordar la continuació de l'exercici per part d'un o una aspirant amb caràcter condicional en cas que algun incident requereisca un estudi i un acord posterior de la comissió.

6. Després de realitzar l'exercici, la comissió de selecció farà pública la plantilla provisional de respostes, que es podrà impugnar en el termini de deu dies hàbils comptats a partir de l'endemà de la seua publicació, amb el detall dels motius de la impugnació i amb la documentació i la bibliografia que fonamenta la reclamació que es formula, tot això sense perjudici de la utilització dels recursos ordinaris que corresponen.

7. Una vegada transcorregut el termini establert en el punt anterior i resoltes, si és el cas, les alegacions presentades, la comissió de selecció publicarà la plantilla definitiva de respostes juntament amb la relació provisional comprensiva de totes les persones participants, amb l'expressió de les puntuacions obtingudes. Les puntuacions referides es podran impugnar en el termini de deu dies hàbils des de l'endemà de la seua publicació.

8. Finalitzada la fase prèvia d'oposició, la publicació de les relacions nominals amb la puntuació obtinguda obrirà el termini de deu dies hàbils per a presentar, de manera telemàtica a través de la seu electrònica del CHGUV, la documentació acreditativa dels mèrits que s'al·leguen.

Les persones aspirants hauran d'aportar degudament formalitzat el full d'autobaremació dels mèrits al·legats, i omplir prèviament el document d'autobarem que haurà de descarregar-se de la pàgina principal del web del CHGUV.

Els mèrits que s'al·leguen es valoraran fins a la data de publicació de la convocatòria en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*.

Els documents acreditatius dels mèrits al·legats s'hauran d'adjuntar juntament amb el full d'autobaremació, que inclourà una declaració responsable de la persona interessada sobre l'autenticitat d'aquests, sense

méritos y, si ello no fuese suficiente, de conformidad con el apartado 3 de la base 7.3 de las generales.

Base novena. Desarrollo del proceso selectivo

1. La Dirección de Recursos Humanos, como órgano de gestión de las vigentes ofertas de empleo público, en coordinación con las comisiones de selección, publicará en el tablón de anuncios ubicado en la sede de dicho órgano, así como en la web corporativa de esta entidad la fecha, hora y lugar de realización del ejercicio, en su caso, así como de las distintas fases del proceso selectivo, observando en todo caso lo previsto en la base general 7.

2. Para la realización del ejercicio las personas candidatas serán convocadas en llamamiento único, siendo excluidas del proceso aquellas que no comparezcan o lo hagan una vez iniciadas las pruebas. Asimismo, serán excluidas aquellas personas que no acrediten su identidad mediante la exhibición de su DNI o equivalente para nacionales de otros Estados, pasaporte o carné de conducir, siempre que conste en ellos la preceptiva fotografía y sin que resulten admisibles las copias de los referidos documentos. En caso de robo o extravío, deberán presentar la denuncia ante la Policía junto a otro documento oficial con foto. Asimismo, deberán llevar el justificante de presentación de solicitud por si les fuera requerido.

3. De acuerdo con lo previsto en la base general 7.3, el orden de intervención de las personas aspirantes se realizará por orden alfabético de apellidos, a partir de la letra «Y», tal como dispone la Resolución de 8 de junio de 2023, de la Conselleria de Justicia, Interior y Administración Pública (DOGV 9615, 12.06.2023).

4. Las comisiones de selección adoptarán las medidas necesarias para garantizar la confidencialidad del proceso y el anonimato de la prueba. Los ejercicios que contuvieran marcas o indicios que permitan, aun indirectamente, identificar su autoría serán anulados. Asimismo, durante el desarrollo de las diferentes fases y pruebas, se dispondrá de cuanto sea necesario para su adecuado desarrollo, para el mantenimiento del orden y de la igualdad de oportunidades, para la correcta identificación de las personas candidatas y para la prohibición del uso de instrumentos de telecomunicación o de comunicación electrónica.

5. Durante la celebración de la prueba, en orden a su adecuado desarrollo, las personas concurrentes deberán observar, en todo momento, las instrucciones tanto de la comisión de selección como del personal colaborador o delegado de la misma. Cualquier alteración se reflejará en el acta correspondiente a la sesión, teniendo presente que la comisión o su personal podrán acordar la continuación del ejercicio por parte de un o una aspirante con carácter condicional en caso de que algún incidente requiera un estudio y acuerdo posterior de la comisión.

6. Tras la realización del ejercicio la Comisión de selección hará pública la plantilla provisional de respuestas, que podrá ser impugnada en el plazo de diez días hábiles contados a partir del día siguiente al de su publicación, especificando los motivos de la impugnación y adjuntando la documentación y la bibliografía que fundamente la reclamación que se formula; todo ello sin perjuicio de la utilización de los recursos ordinaris que procedan.

7. Transcurrido el plazo establecido en el punto anterior y resueltas en su caso, las alegaciones presentadas, la comisión de selección publicará la plantilla definitiva de respuestas junto con la relación provisional comprensiva de todas las personas participantes, con expresión de las puntuaciones obtenidas. Las referidas puntuaciones podrán ser impugnadas en el plazo de diez días hábiles desde el siguiente al de su publicación.

8. Finalizada la fase previa de oposición, la publicación de las relaciones nominales con la puntuación obtenida, abrirá el plazo de diez días hábiles para la presentación, de forma telemática a través de la sede electrónica del CHGUV, de la documentación acreditativa de los méritos que se aleguen.

Las personas aspirantes deberán aportar debidamente rellena la hoja de autobaremació de los méritos alegados, cumplimentando previamente el documento de autobarem que deberá descargarse de la pàgina principal de la web del CHGUV.

Los méritos que se aleguen, se valorarán hasta la fecha de publicación de la convocatòria en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*.

Los documentos acreditativos de los méritos alegados, deberán ser adjuntados junto con la hoja de autobaremació, que incluirá una declaración responsable de la persona interesada sobre la autenticidad de los



perjudici que, en qualsevol moment del procés, tant l'òrgan de gestió com la comissió de selecció puguen requerir a les persones candidates que acrediten de manera fefaent la veracitat de les circumstàncies i els documents aportats i que puguen ser objecte de valoració.

Respecte de l'apartat del barem de mèrits d'*Experiència professional* en el CHGUV, la documentació s'acreditarà mitjançant un certificat expedit d'ofici per la Direcció de Recursos Humans.

La constatació de l'existència d'inexactituds o falsedats comportarà per a la persona a qui beneficien l'exclusió del procediment selectiu o la nul·litat de la seua participació en aquest, sense perjudici de les responsabilitats de qualsevol ordre que siguen exigibles.

9. La comissió de selecció valorarà els mèrits d'acord amb el que preveu l'annex V d'aquesta resolució.

10. Una vegada ultimada la valoració, es farà pública una avaluació provisional detallada que podrà ser objecte d'al·legacions durant un termini de deu dies hàbils.

11. Finalitzat el termini, la comissió de selecció farà pública la valoració detallada i definitiva dels mèrits i, simultàniament, es publicarà la relació de persones candidates, detallada d'acord amb les diferents fases i modalitats o tornos d'accés i ordenada de més a menys puntuació fins a fer-la coincidir amb el nombre de places convocades. Aquesta relació nominal constituirà la proposta de persones que han superat el procés selectiu.

12. En cas de renúncies o exclusions produïdes abans de la resolució definitiva de la convocatòria, l'òrgan de gestió podrà requerir a la comissió de selecció una relació complementària a fi de proveir la totalitat de les places convocades.

13. La Direcció de Recursos Humans, d'acord amb la proposta de la comissió, requerirà a les persones seleccionades que aporten, en el termini d'un mes, la documentació acreditativa de, almenys, els requisits exigibles enumerats en la base 9.1 de les generals reguladores dels processos selectius d'accés o ingrés de personal al CHGUV. I, de conformitat amb el que disposa la base 9.2 de les esmentades, la Direcció de Recursos Humans gestionarà la realització dels reconeixements mèdics preceptius de les persones proposades per cada comissió de selecció, abans del seu nomenament.

14. D'acord amb la proposta formulada per la comissió de selecció competent, una vegada acreditats els requisits exigibles, la Presidència del CHGUV dictarà i publicarà en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana* la resolució corresponent en virtut de la qual es nomenaran empleades públiques, en el règim jurídic que corresponga, les persones que hagen superat el procés selectiu.

15. Una vegada acabat el procés, l'òrgan de gestió de l'oferta d'ocupació pública publicarà desagregades per sexes les dades numèriques corresponents a cada prova i fase del procés selectiu d'aquesta convocatòria, en observança del que disposa la mesura 2.3 per a l'execució de l'àrea 2 del II Pla d'igualtat d'aquesta entitat.

Base desena. Informació i publicitat d'actes i acords

1. Tota la informació que haja de comunicar-se a les persones aspirants, a excepció de la resolució que pose fi al procés selectiu, que es publicarà en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*, es farà pública tant en el tauler d'anuncis de la Direcció de Recursos Humans del CHGUV com en el web corporatiu <http://chguv.san.gva.es/empleopublico>.

2. La publicació de les relacions definitives en les diferents fases del procés servirà de notificació a totes les persones interessades, es resoldran així les al·legacions o les impugnacions presentades i s'obrirà el termini per a formalitzar tots els recursos i les reclamacions es consideren oportuns.

mismos, sin perjuicio que en cualquier momento del proceso, tanto el órgano de gestión como la comisión de selección puedan requerir a las personas candidatas para que acrediten de forma fehaciente la veracidad de las circunstancias y documentos aportados y que puedan ser objeto de valoración.

Respecto del apartado del baremo de méritos de *Experiencia profesional* en el CHGUV, la documentación se acreditará mediante certificación expedida de oficio por la Dirección de Recursos Humanos.

La constatación de la existencia de inexactitudes o falsedades, comportará para la persona a quien beneficien la exclusión del procedimiento selectivo o la nulidad de su participación en el mismo, sin perjuicio de las responsabilidades de cualquier orden que fueran exigibles.

9. La Comisión de selección realizará la valoración de los méritos de acuerdo con lo previsto en el anexo V de la presente resolución.

10. Ultimada la valoración, se hará pública una evaluación provisional detallada que podrá ser objeto de alegaciones durante un plazo de diez días hábiles.

11. Finalizado dicho plazo la comisión de selección hará pública la valoración detallada y definitiva de los méritos y, simultáneamente, se publicará la relación de personas candidatas, detallada de acuerdo con las diferentes fases y modalidades o turnos de acceso y ordenada de mayor a menor puntuación hasta hacerla coincidir con el número de plazas convocadas. Dicha relación nominal constituirá la propuesta de personas que han superado el proceso selectivo.

12. En caso de renuncias o exclusiones producidas antes de la resolución definitiva de la convocatoria, el órgano de gestión podrá requerir a la comisión de selección una relación complementaria a fin de proveer la totalidad de las plazas convocadas.

13. La Dirección de Recursos Humanos, de acuerdo con la propuesta de la comisión requerirá a las personas seleccionadas para que aporten, en el plazo de un mes, la documentación acreditativa de, al menos, los requisitos exigibles enumerados en la base 9.1 de las generales reguladoras de los procesos selectivos de acceso o ingreso de personal al CHGUV. Y, de conformidad con lo dispuesto en la base 9.2 de las citadas, la Dirección de Recursos Humanos gestionará la realización de los reconocimientos médicos preceptivos de las personas propuestas por cada comisión de selección, antes de su nombramiento.

14. De acuerdo con la propuesta formulada por la comisión de selección competente, una vez acreditados los requisitos exigibles, la Presidencia del CHGUV dictará y publicará en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana* la correspondiente resolución en cuya virtud se nombrarán empleadas públicas, en el régimen jurídico que corresponda, aquellas personas que hayan superado el proceso selectivo.

15. Acabado el proceso, el órgano de gestión de la oferta de empleo público, publicará desagregados por sexos los datos numéricos correspondientes a cada prueba y fase del proceso selectivo de esta convocatoria, en observancia de lo dispuesto en la medida 2.3 para la ejecución del área 2 del II Plan de igualdad de esta entidad.

Base décima. Información y publicidad de actos y acuerdos

1. Toda la información que deba comunicarse a las personas aspirantes, a excepción de la resolución que ponga fin al proceso selectivo que se publicará en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*, se hará pública tanto en el Tablón de anuncios de la Dirección de Recursos Humanos del CHGUV como en la web corporativa <http://chguv.san.gva.es/empleopublico>.

2. La publicación de las relaciones definitivas en las diferentes fases del proceso servirà de notificación a todas las personas interesadas, resolviendo así las alegaciones o impugnaciones presentadas y abriendo el plazo para la formalización de cuantos recursos y reclamaciones se consideren oportunos.

ANNEX III / ANEXO III

Requisits específics que han de reunir les persones aspirants de cadascuna de les especialitats convocades
Requisitos específicos que deben reunir las personas aspirantes de cada una de las especialidades convocadas

Codi de convocatòria <i>Código de convocatoria</i>	Especialitat / <i>Especialidad</i>	Requisits específics / <i>Requisitos específicos</i>
CO/37/2022	ANÀLISIS CLÍNICS <i>ANÁLISIS CLÍNICOS</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Anàlisi Clínics. Títol universitari oficial de grau o de llicenciatura en Farmàcia, juntament amb el títol de farmacèutic/a especialista en Anàlisi Clínics. Títol universitari oficial de grau o llicenciatura en Químiques o equivalent, juntament amb el títol de químic/a especialista Anàlisi Clínics. Títol universitari oficial de grau o de llicenciatura en Ciències Biològiques o equivalent, juntament amb el títol de biòleg/biòloga especialista en Anàlisi Clínics. Títol universitari oficial de grau o de llicenciatura en Bioquímica o equivalent, juntament amb el títol de bioquímic/a especialista en Anàlisi Clínics. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina, o licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Análisis Clínicos.</i> <i>Título universitario oficial de grado o de licenciatura en Farmacia, junto con el título de farmacéutico/a especialista en Análisis Clínicos.</i> <i>Título universitario oficial de grado o de licenciatura en Químicas o equivalente, junto con el título de químico/a especialista en Análisis Clínicos.</i> <i>Título universitario oficial de grado o de licenciatura en Ciencias Biológicas o equivalente, junto con el título de biólogo/a especialista en Análisis Clínicos.</i> <i>Título universitario oficial de grado o de licenciatura en Bioquímica junto con el título de bioquímico/a especialista en Análisis Clínicos.</i>
CO/38/2022	ANATOMIA PATOLÒGICA <i>ANATOMÍA PATOLÓGICA</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Anatomia Patològica. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Anatomía Patológica.</i>
CO/39/2022	ANESTESIOLOGIA I REANIMACIÓ <i>ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Anestesiologia i Reanimació. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Anestesiología y Reanimación.</i>
CO/40/2022	ANGIOLOGIA I CIRURGIA VASCULAR <i>ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Angiologia i Cirurgia Vascular. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina, o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Angiología y Cirugía Vascular.</i>
CO/41/2022	APARELL DIGESTIU <i>APARATO DIGESTIVO</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Aparell Digestiu. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina, o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Aparato Digestivo.</i>
CO/42/2022	CARDIOLOGIA <i>CARDIOLOGÍA</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Cardiologia. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Cardiología.</i>
CO/43/2022	CIRURGIA CARDIOVASCULAR <i>CIRUGÍA CARDIOVASCULAR</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Cirurgia Cardiovascular. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Cirugía Cardiovascular.</i>
CO/44/2022	CIRURGIA GENERAL I APARELL DIGESTIU <i>CIRUGÍA GENERAL Y DEL APARATO DIGESTIVO</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Cirurgia General i de l' Aparell Digestiu. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo.</i>
CO/45/2022	CIRURGIA ORAL I MAXIL·LOFACIAL <i>CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Cirurgia Oral i Maxil·lofacial. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina, o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Cirugía Oral y Maxilofacial.</i>
CO/46/2022	CIRURGIA ORTOPÈDICA I TRAUMATOLOGIA <i>CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina, o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología.</i>
CO/47/2022	CIRURGIA PLÀSTICA, ESTÈTICA I REPARADORA <i>CIRUGÍA PLÁSTICA, ESTÉTICA Y REPARADORA</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Cirurgia Plàstica, Estètica i Reparadora. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Cirugía Plástica, Estética y Reparadora.</i>

Codi de convocatòria <i>Código de convocatoria</i>	Especialitat / <i>Especialidad</i>	Requisits específics / <i>Requisitos específicos</i>
CO/48/2022	FARMÀCIA HOSPITALÀRIA <i>FARMACIA HOSPITALARIA</i>	Títol universitari oficial de grau en Farmàcia, o de llicenciatura en Farmàcia, juntament amb l'especialitat de Farmàcia Hospitalària. <i>Título universitario oficial de grado en Farmacia o de licenciatura en Farmacia, junto con la especialidad de Farmacia Hospitalaria.</i>
CO/49/2022	MEDICINA FÍSICA I REHABILITACIÓ <i>MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Medicina Física i Rehabilitació. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Medicina Física y Rehabilitación.</i>
CO/50/2022	MEDICINA INTERNA <i>MEDICINA INTERNA</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Medicina Interna. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina, o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Medicina Interna.</i>
CO/51/2022	MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA <i>MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista de Medicina Preventiva i Salut Pública. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública.</i>
CO/52/2022	MICROBIOLOGIA I PARASITOLOGIA <i>MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA</i>	Títol universitari oficial de grau o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Microbiologia i Parasitologia. Títol universitari oficial de grau o de llicenciatura en Farmàcia, juntament amb el títol de farmacèutic/a especialista en Microbiologia i Parasitologia. Títol universitari oficial de grau o llicenciatura en Ciències Químiques o equivalent, juntament amb el títol de químic/a especialista en Microbiologia i Parasitologia Títol universitari oficial de grau o de llicenciatura en Ciències Biològiques o equivalent, juntament amb el títol de biòleg/biòloga especialista en Microbiologia i Parasitologia. Títol universitari oficial de grau o de llicenciatura en Bioquímica o equivalent, juntament amb el títol de bioquímic/a especialista en Microbiologia i Parasitologia. <i>Título universitario oficial de grado o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Microbiología y Parasitología.</i> <i>Título Universitario oficial de grado o de licenciatura en Farmacia, junto con el título de farmacéutico/a especialista en Microbiología y Parasitología.</i> <i>Título universitario oficial de grado o de licenciatura en Ciencias Químicas o equivalente, junto con el título de químico/a especialista en Microbiología y Parasitología.</i> <i>Título universitario oficial de grado o de licenciatura en Ciencias Biológicas o equivalente, junto con el título de biólogo/a especialista en Microbiología y Parasitología.</i> <i>Título universitario oficial de grado o de licenciatura en Bioquímica junto con el título de bioquímico/a especialista en Microbiología y Parasitología.</i>
CO/53/2022	NEFROLOGIA <i>NEFROLOGÍA</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista de Nefrologia. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina, o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Nefrología.</i>
CO/54/2022	PNEUMOLOGIA <i>NEUMOLOGÍA</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Pneumologia. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina, o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Neumología.</i>
CO/55/2022	NEUROFISIOLOGIA CLÍNICA <i>NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista de Neurofisiologia Clínica. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Neurofisiología Clínica.</i>
CO/56/2022	NEUROLOGIA <i>NEUROLOGÍA</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Neurologia. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Neurología.</i>
CO/57/2022	OBSTETRÍCIA I GINECOLOGIA <i>OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Obstetrícia i Ginecologia. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina, o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Obstetricia y Ginecología.</i>
CO/58/2022	ONCOLOGIA RADIOTERÀPICA <i>ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Oncologia Radioteràpica. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Oncología Radioterápica.</i>
CO/59/2022	OTORRINOLARINGOLOGIA <i>OTORRINOLARINGOLOGÍA</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Otorrinolaringologia. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Otorrinolaringología.</i>

Codi de convocatòria <i>Código de convocatoria</i>	Especialitat / <i>Especialidad</i>	Requisits específics / <i>Requisitos específicos</i>
CO/60/2022	PEDIATRIA I LES SEUES ÀREES ESPECÍFIQUES <i>PEDIATRÍA Y SUS ÁREAS ESPECÍFICAS</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Pediatria i les seues àrees específiques. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina, o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Pediatría y sus áreas específicas.</i>
CO/61/2022	PSICOLOGIA CLÍNICA <i>PSICOLOGÍA CLÍNICA</i>	Títol universitari oficial de grau en Psicologia, o de llicenciatura en Psicologia, juntament amb el títol d'especialista en Psicologia Clínica. <i>Título universitario oficial de grado en Psicología o de licenciatura en Psicología, junto con el título de especialista en Psicología Clínica.</i>
CO/62/2022	RADIODIAGNÒSTIC <i>RADIODIAGNÓSTICO</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Radiodiagnòstic. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Radiodiagnóstico.</i>
CO/63/2022	RADIOFÍSICA HOSPITALÀRIA <i>RADIOFÍSICA HOSPITALARIA</i>	Títol universitari oficial de grau o de llicenciatura en Física o altres títols universitaris superiors en disciplines científiques i tecnològiques, reconeguts oficialment, juntament amb l'especialitat en Radiofísica Hospitalària. <i>Título universitario oficial de grado o de licenciatura en Física u otros títulos universitarios superiores en disciplinas científicas y tecnológicas, reconocidos oficialmente, junto con la especialidad de Radiofísica Hospitalaria.</i>
CO/64/2022	REUMATOLOGIA <i>REUMATOLOGÍA</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Reumatologia. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Reumatología.</i>
CO/65/2022	UROLOGIA <i>UROLOGÍA</i>	Títol universitari oficial de grau en Medicina, o de llicenciatura en Medicina i Cirurgia, juntament amb el títol de metge especialista en Urologia. <i>Título universitario oficial de grado en Medicina, o de licenciatura en Medicina y Cirugía, junto con el título de médico/a especialista en Urología.</i>

ANNEX IV

Temari de cada especialitat de les convocatòries de facultatiu i/o facultativa especialista

OBSERVACIÓ: el contingut de les normes i les disposicions haurà d'entendre's referit en cada moment al seu text vigent en la data de la resolució que publica la llista definitiva de persones aspirants admeses i excloses.

BLOC 1. CONEIXEMENTS GENERALS COMUNS A TOTES LES CONVOCATÒRIES

1. La Constitució Espanyola de 1978: estructura i contingut. Drets i deures fonamentals, la seua garantia i suspensió. El Tribunal Constitucional. El Defensor del Poble. Reforma de la Constitució. L'Estatut d'Autonomia de la Comunitat Valenciana: la Generalitat. Competències. Relacions amb l'Estat i altres comunitats autònomes. Relacions amb la Unió Europea. Acció exterior. Administració local. Economia i Hisenda. Reforma de l'Estatut. Altres institucions de la Generalitat Valenciana.

2. La Llei del Govern Valencià: el Consell. Relacions del Consell i les Corts. Administració pública de la Generalitat Valenciana. Responsabilitat dels membres del Consell i de l'Administració pública de la Generalitat Valenciana.

3. II Pla d'igualtat del CHGUV. Llei orgànica 1/2004, de 28 de desembre, de mesures de protecció integral contra la violència de gènere. Polítiques públiques: models de decisió. Avaluació de les polítiques públiques: indicadors. Ètica pública i bon govern. L'aplicació del principi de transparència en l'Administració valenciana i el seu règim jurídic. Normativa aplicable a la Comunitat Valenciana en matèria de dependència i persones amb diversitat funcional.

4. Principis bàsics de seguretat de la informació. Protecció de dades de caràcter personal. Certificats electrònics i signatura electrònica. Ús segur de mitjans tecnològics.

5. Lloc de treball: conceptes bàsics de l'ordinador, sistema operatiu i perifèrics. Dispositius mòbils.

6. Eines ofimàtiques del lloc de treball. Tractaments de text. Fulls de càlcul. Internet i eines de col·laboració.

7. El Consorci Hospital General Universitari de València (CHGUV): història breu. Estatuts. Organització, estructura i funcionament. Integra-

ANEXO IV

Temario de cada especialidad de las convocatorias de facultativo y/o facultativa especialista.

OBSERVACIÓN: el contenido de las normas y disposiciones habrá de entenderse referido en cada momento a su texto vigente a la fecha de la resolución que publica el listado definitivo de personas aspirantes admitidas y excluidas.

BLOQUE 1. CONOCIMIENTOS GENERALES COMUNES A TODAS LAS CONVOCATORIAS

1. La Constitución Española de 1978: estructura y contenido. Derechos y deberes fundamentales, su garantía y suspensión. El Tribunal Constitucional. El defensor del pueblo. Reforma de la Constitución. El Estatuto de Autonomía de la Comunidad Valenciana: La Generalitat. Competencias. Relaciones con el Estado y otras Comunidades Autónomas. Relaciones con la unión europea. Acción Exterior. Administración local. Economía y Hacienda. Reforma del Estatuto. Otras instituciones de la Generalitat Valenciana.

2. La Ley de Gobierno Valenciano: El Consell. Relaciones del Consell y Cortes. Administración pública de la Generalitat Valenciana. Responsabilidad de los miembros del Consell y de la Administración pública de la Generalitat Valenciana.

3. II Plan de igualdad del CHGUV. Ley orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género. Políticas públicas: modelos de decisión. Evaluación de las políticas públicas: indicadores. Ética pública y buen gobierno. La aplicación del principio de transparencia en la Administración valenciana y su régimen jurídico. Normativa aplicable en la Comunitat Valenciana en materia de dependencia y personas con diversidad funcional.

4. Principios básicos de seguridad de la información. Protección de datos de carácter personal. Certificados electrónicos y firma electrónica. Uso seguro de medios tecnológicos.

5. Puesto de trabajo: conceptos básicos del ordenador, sistema operativo y periféricos. Dispositivos móviles.

6. Herramientas ofimáticas del puesto de trabajo. Tratamientos de texto. Hojas de cálculo. Internet y herramientas de colaboración.

7. El Consorcio Hospital General Universitario de Valencia (CHGUV): breve historia. Estatutos. Organización, estructura y funcio-



ció amb el Departament de Salut València-Hospital General. El Conveni Col·lectiu del CHGUV: planificació, ordenació i gestió de l'ocupació pública. Situacions del personal laboral.

BLOC 2. NORMATIVA SANITÀRIA COMUNA A TOTES LES CONVOCATÒRIES

8. Normativa reguladora de la cartera de serveis comuns al Sistema Nacional de Salut i el procediment d'actualització.

9. Llei de salut de la Comunitat Valenciana. Reglament sobre l'estructura, l'organització i el funcionament de l'atenció sanitària a la Comunitat Valenciana.

10. Llei de l'Estatut bàsic de l'empleat públic.

11. Reglament orgànic i funcional de la Conselleria de Sanitat.

12. Carrera professional i desenvolupament professional en l'àmbit de les institucions sanitàries.

13. Llei de prevenció de riscos laborals.

BLOC 3. CONEIXEMENTS ESPECÍFICS DE CADA CONVOCATÒRIA

CONEIXEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT D'ANÀLISIS CLÍNICS (CO/37/22)

1. Garantia de qualitat: Autorització administrativa, legislació i normatives. Certificació. Acreditació. Criteris d'acreditació. Manual de procediments. Organismes avaluadors. Models: ISO, EFQM, Sixsigma. Model ACSA.

2. Magnituds biològiques: nomenclatura i unitats. Semiologia. Utilització clínica de les magnituds biològiques. Relació entre cost i benefici. Perfils. Algoritmes diagnòstics. Gestió de la demanda (DO NOT DO) o decisions intel·ligents al laboratori, de triar sàviament No Fer. Magnituds urgents: el laboratori d'urgències.

3. Control de la qualitat preanalítica. Variabilitat biològica. Extracció i presa de mostres. Variabilitat lligada a la sistemàtica postextracció. Control del transport, conservació i emmagatzematge de mostres. Cadena de custòdia. Criteris per al rebuig de mostres.

4. Control de qualitat analítica I. Programes de control de qualitat intern. Objectius analítics i clínics. Procediments de control de qualitat intern i detecció d'errors. Avaluació de la variabilitat interna dels mètodes. Establiments de límits acceptables i límits d'acció.

5. Control de qualitat analítica II. Programes de control de qualitat extern. Detecció i resolució de problemes de qualitat. Ús de programes informàtics. Estratègies de presa de decisions. Materials de referència.

6. Garantia de qualitat postanalítica. Estratègies per a l'augment de la qualitat postanalítica. Informes en el laboratori clínic. Nivells de decisió clínica. Comunicació de valors crítics. Interpretació de resultats i capacitat discriminant: sensibilitat, especificitat i eficiència diagnòstiques. Teoria del valor predictiu. Teorema de Bayes. Corbes ROC. Raó de versemblança.

7. Objectius de qualitat. Especificacions de qualitat. Seguretat del pacient i control dels processos. Indicadors de qualitat Indicadors de gestió: productivitat, utilització i cost-efectivitat. El *benchmarking* com a eina d'intercomparació i mesurament de l'eficiència. Quadre de comandament.

8. Avaluació de mètodes analítics. Requisits. Avaluació de necessitats. Aplicabilitat pràctica. Avaluació de característiques metrollògiques i de rendiment diagnòstic. Imprecisió i inexactitud. Sensibilitat analítica. Interval analític. Contaminació i interferències. Error aleatori i sistemàtic. Proves per a estimar la magnitud dels errors específics. Estimació de l'error total. Criteris d'interval de confiança.

9. Interferències en el procés analític. Interferències lligades al sistema de mesurament. Interferències *in vitro* i *in vivo*. Determinació del grau d'interferència permisible.

10. Interval de referència i nivells de decisió clínica. Valors de referència. Terminologia i definicions. Procediments per a establir valors i intervals de referència. Transferibilitat i revisió de valors de referència. Presentació d'interval de referència. Interval de referència intraindividuals. Valors crítics o de pànic.

11. Aplicacions de la variabilitat biològica. Variabilitat biològica interindividual i intraindividual: Concepte i mètodes de càlcul. Aplicacions: objectius de qualitat, valors de referència, canvis significatius.

namiento. Integración con el Departamento de Salud Valencia-Hospital General. El Convenio Colectivo del CHGUV: planificación, ordenación y gestión del empleo público. Situaciones del personal laboral.

BLOQUE 2. NORMATIVA SANITARIA COMÚN A TODAS LAS CONVOCATORIAS

8. Normativa reguladora de la cartera de servicios comunes al Sistema Nacional de Salud y el procedimiento de actualización.

9. Ley de salud de la Comunitat Valenciana. Reglamento sobre estructura, organización y funcionamiento de la atención sanitaria en la Comunitat Valenciana.

10. Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.

11. Reglamento orgánico y funcional de la Conselleria de Sanidad.

12. Carrera profesional y desarrollo profesional en el ámbito de las instituciones sanitarias.

13. Ley de prevención de riesgos laborales.

BLOQUE 3. CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE CADA CONVOCATORIA

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE ANÁLISIS CLÍNICOS (CO/37/22)

1. Garantía de Calidad: Autorización administrativa, legislación y normativas. Certificación. Acreditación. Criterios de Acreditación. Manual de Procedimientos. Organismos evaluadores. Modelos: ISO, EFQM, Sixsigma. Modelo ACSA.

2. Magnitudes biológicas: Nomenclatura y unidades. Semiología. Utilización clínica de las magnitudes biológicas. Relación entre coste y beneficio. Perfiles. Algoritmos diagnósticos. Gestión de la demanda (DO NOT DO) o Decisiones inteligentes en el laboratorio, de elegir sabiamente a No Hacer. Magnitudes urgentes: el Laboratorio de urgencias.

3. Control de la calidad preanalítica. Variabilidad biológica. Extracción y toma de muestras. Variabilidad ligada a la sistemática postextracción. Control del transporte, conservación y almacenamiento de muestras. Cadena de custodia. Criterios para el rechazo de muestras.

4. Control de calidad analítica I. Programas de control de calidad interno. Objetivos analíticos y clínicos. Procedimientos de control de calidad interno y detección de errores. Evaluación de la variabilidad interna de los métodos. Establecimientos de límites aceptables y límites de acción.

5. Control de calidad analítica II. Programas de control de calidad externo. Detección y resolución de problemas de calidad. Uso de programas informáticos. Estrategias de toma de decisiones. Materiales de referencia.

6. Garantía de calidad postanalítica. Estrategias para el aumento de la calidad postanalítica. Informes en el laboratorio clínico. Niveles de decisión clínica. Comunicación de valores críticos. Interpretación de resultados y capacidad discriminante: sensibilidad, especificidad y eficiencia diagnósticas. Teoría del valor predictivo. Teorema de Bayes. Curvas ROC. Razón de verosimilitud.

7. Objetivos de calidad. Especificaciones de calidad. Seguridad del paciente y control de los procesos. Indicadores de calidad. Indicadores de gestión: productividad, utilización y coste-efectividad. El *Benchmarking* como una herramienta de intercomparación y medida de la eficiencia. Cuadro de mando.

8. Evaluación de métodos analíticos. Requisitos. Evaluación de necesidades. Aplicabilidad práctica. Evaluación de características metrollógicas y de rendimiento diagnóstico. Imprecisión e inexactitud. Sensibilidad analítica. Intervalo analítico. Contaminación e interferencias. Error aleatorio y sistemático. Pruebas para estimar la magnitud de los errores específicos. Estimación del error total. Criterios de intervalo de confianza.

9. Interferencias en el proceso analítico. Interferencias ligadas al sistema de medida. Interferencias «*in vitro*» e «*in vivo*». Determinación del grado de interferencia permisible.

10. Intervalos de referencia y niveles de decisión clínica. Valores de referencia. Terminología y definiciones. Procedimientos para establecer valores e intervalos de referencia. Transferibilidad y revisión de valores de referencia. Presentación de intervalos de referencia. Intervalos de referencia intraindividuales. Valores críticos o de pánico.

11. Aplicaciones de la Variabilidad Biológica. Variabilidad Biológica interindividual e intraindividual: Concepto y métodos de cálculo. Aplicaciones: Objetivos de calidad, valores de referencia, cambios significativos.



12. Conceptes bàsics d'estadística aplicats al laboratori clínic. Distribució de la població. Estadística de distribució. Mesuraments centrals i de dispersió. Associació, correlació i anàlisi de regressió. Proves paramètriques i no paramètriques. Anàlisi bivariant amb variables quantitatives i/o qualitatives. Avaluació de mètodes. Metodologia de la investigació.

13. Sistema d'Informació del Laboratori (SIL). Funcions preanalítiques, analítiques i postanalítiques. Entrada de peticions. Identificació de mostres. Seguiment de mostres. Entrada de resultats. Validació tècnica i facultativa. Informe. Control de qualitat informatitzat. Sistemes experts. Medicina de laboratori basada en l'evidència. Utilització i aprofitament d'eines informàtiques i telemàtiques: internet, motors de cerca, bases de dades documentals.

14. Química General. Dissolucions. Preparació de solucions. Equilibri químic. Equilibri iònic. Àcids i bases. Sistemes d'oxidació reducció. Cinètica química i catàlisi. Fonaments metodològics.

15. Principis tècnics de les determinacions del laboratori de bioquímica I. Fonaments de metrologia. Tècniques electroquímiques. Crioscòpia. Mètodes de separació: electroforesis, cromatografia. Tècniques híbrides, ICP masses, gasos masses i líquids masses. Espectrofotometria d'absorció molecular. Espectrofotometria d'emissió atòmica. Espectrofotometria d'absorció atòmica. Espectrofotometria de luminescència molecular: fluorimetria i luminometria. Espectrofotometria de masses. Espectrofotometria de reflectància.

16. Tècniques de biologia molecular. Extracció. Amplificació. Anàlisi de dades. Variants de PCR: PCR en temps real. Tècniques de seqüenciació. Seqüenciació massiva (NGS). Tècniques d'hibridació. Transferència a membrana (Southern, Northern, Western). Matrius. ADN circulant.

17. El laboratori en la capçalera del pacient (POC). Tipus de magnituds a implantar. Metodologies. Avantatges i inconvenients. Control de qualitat i control pel laboratori clínic.

18. Equilibri àcid-base i fisiologia del transport de l'oxigen i de la ventilació. Gasos sanguinis. Mètodes de determinació del pH, diòxid de carboni i oxigen. Paràmetres calculats. Cooximetria. Preanalítica i metodologia.

19. Funció renal i equilibri hidroelectrolític. Estudis de depuracions renals. Utilització de fórmules en la insuficiència renal crònica. Proteïnúria. Patologia renal. Osmolalitat. Valor semiològic i mètodes de determinació. Electrolits. Valor semiològic i mètodes de determinació.

20. Intermediaris metabòlics. Urea, creatinina, àcid úric, amoníac. Valor semiològic i mètodes de determinació. Aminoàcids. Porfirines. Valor semiològic i mètodes de determinació. Estudi pel laboratori de les malalties lisosòmiques, peroxisòmiques i mitocondrials.

21. Metabolisme del calci i fòsfor. Valor semiològic i mètodes de determinació. Hormones relacionades amb el metabolisme del calci i fòsfor. Paratirina, calcitonina i vitamina D. Altres ions inorgànics: magnesi, coure, zinc. Elements traça. Valor semiològic i mètodes de determinació.

22. Metabolisme dels glúcids. Insulina, peptid C, glucagó. Valor semiològic i mètodes de determinació. Glucosa. Mètodes de determinació. Proves de tolerància. Diabetis mellitus: Diagnòstic i control pel laboratori. Hemoglobina glicosilada (HbA1c). Diagnòstic hipoglucèmia. Diagnòstic de laboratori dels errors congènits del metabolisme de carbohidrats.

23. Metabolisme dels lípids i lipoproteïnes. Lípids, lipoproteïnes plasmàtiques i apolipoproteïnes. Valor semiològic i mètodes de determinació. Dislipoproteinèmies. Diagnòstic i control pel laboratori. Síndrome metabòlica. Valoració del risc cardiovascular.

24. Proteïnes plasmàtiques. Tècniques de separació proteica. Patrons electroforètics. Proteïnes específiques d'importància clínica. Valor semiològic i mètodes de determinació.

25. Marcadors d'inflamació i infecció. Criteris diagnòstics de sèpsis. Marcadors bioquímics d'utilitat en el diagnòstic i seguiment del pacient sèptic.

26. Valoració bioquímica de la funció hepatobiliar. Marcadors de lesió hepàtica. Malaltia hepàtica aguda i crònica. Estudi bioquímico de la colèstasi. Valor semiològic i mètodes de determinació. Metabolisme de la bilirubina.

12. Conceptos básicos de estadística aplicados al Laboratorio Clínico. Distribución de la población. Estadística de distribución. Medidas centrales y de dispersión. Asociación, correlación y análisis de regresión. Pruebas paramétricas y no paramétricas. Análisis bivalente con variables cuantitativas y/o cualitativas. Evaluación de métodos. Metodología de la investigación.

13. Sistema de información del laboratorio (SIL). Funciones preanalíticas, analíticas y postanalíticas. Entrada de peticiones. Identificación de muestras. Seguimiento de muestras. Entrada de resultados. Validación técnica y facultativa. Informe. Control de calidad informatizado. Sistemas expertos. Medicina de Laboratorio Basada en la Evidencia. Utilización y aprovechamiento de herramientas informáticas y telemáticas: internet, motores de búsqueda, bases de datos documentales.

14. Química General. Disoluciones. Preparación de soluciones. Equilibrio químico. Equilibrio iónico. Ácidos y bases. Sistemas de oxidación reducción. Cinética química y catálisis. Fundamentos metodológicos.

15. Principios Técnicos de las determinaciones del Laboratorio de Bioquímica I. Fundamentos de metrología. Técnicas electroquímicas. Crioscopia. Métodos de separación: electroforesis, cromatografía, técnicas híbridas: ICP masas, gases masas y líquidos masas. Espectrofotometría de absorción molecular. Espectrofotometría de emisión atómica. Espectrofotometría de absorción atómica. Espectrofotometría de luminescencia molecular: Fluorimetría y luminometría. Espectrofotometría de masas. Espectrofotometría de reflectancia.

16. Técnicas de biología molecular. Extracción. Amplificación. Análisis de datos. Variantes de PCR: PCR en tiempo real. Técnicas de secuenciación. Secuenciación masiva (NGS). Técnicas de hibridación. Transferencia a membrana (Southern, Northern, Western). Arrays. ADN circulante.

17. El laboratorio en la cabecera del paciente (POC). Tipo de magnitudes a implantar. Metodologías. Ventajas e inconvenientes. Control de calidad y control por el Laboratorio Clínico.

18. Equilibrio ácido-base y Fisiología del transporte del oxígeno y de la ventilación. Gases Sanguíneos. Métodos de determinación del pH, dióxido de carbono y oxígeno. Parámetros calculados. Cooximetría. Preanalítica y metodología

19. Función renal y equilibrio hidroelectrolítico. Estudios de aclaramientos renales. Utilización de fórmulas en la insuficiencia renal crónica. Proteinuria. Patología renal. Osmolalidad. Valor semiológico y métodos de determinación. Electrolitos. Valor semiológico y métodos de determinación.

20. Intermediarios metabólicos. Urea, creatinina, ácido úrico, amoníaco. Valor semiológico y métodos de determinación. Aminoácidos. Porphirinas. Valor semiológico y métodos de determinación. Estudio por el Laboratorio de las enfermedades lisosomales, peroxisomales y mitocondriales.

21. Metabolismo del calcio y fósforo. Valor semiológico y métodos de determinación. Hormonas relacionadas con el metabolismo del calcio y fósforo. Paratirina, calcitonina y Vitamina D. Otros iones inorgánicos: Magnesio, Cobre, Zinc. Elementos traza. Valor semiológico y métodos de determinación.

22. Metabolismo de los Glúcidos. Insulina, Péptido C, Glucagón. Valor semiológico y métodos de determinación. Glucosa. Métodos de determinación. Pruebas de tolerancia. Diabetis mellitus: Diagnóstico y control por el laboratorio. Hemoglobina Glicosilada (HbA1c). Diagnóstico hipoglucemia. Diagnóstico de laboratorio de los errores congénitos del metabolismo de carbohidratos.

23. Metabolismo de los lípidos y lipoproteínas. Lípidos, lipoproteínas plasmáticas y apolipoproteínas. Valor semiológico y métodos de determinación. Dislipoproteinemias. Diagnóstico y control por el laboratorio. Síndrome metabólico. Valoración del riesgo cardiovascular.

24. Proteínas Plasmáticas. Técnicas de separación proteica. Patrones electroforéticos. Proteínas específicas de importancia clínica. Valor semiológico y métodos de determinación.

25. Marcadores de inflamación e infección. Criterios diagnósticos de sepsis. Marcadores bioquímicos de utilidad en el diagnóstico y seguimiento del paciente séptico.

26. Valoración bioquímica de la función hepatobiliar. Marcadores de lesión hepática. Enfermedad hepática aguda y crónica. Estudio bioquímico de la colestasis. Valor semiológico y métodos de determinación. Metabolismo de la bilirrubina.



27. Marcadors cardíacs. Criteris diagnòstics de síndrome coronària aguda (SCA). Marcadors bioquímics en l'algorisme diagnòstic de l'SCA. Troponines ultrasensibles. Insuficiència cardíaca. Concepte i classificació. Marcadors bioquímics en insuficiència cardíaca. Marcadors i mediadors de la síndrome cardiorenal. Marcadors d'inflamació: PCR d'alta sensibilitat. Marcadors de disfunció endotelial: homocisteïna.

28. Marcadors tumorals. Concepte, sensibilitat, especificitat. Mètodes de determinació i quantificació. Semiologia dels principals marcadors utilitzats en la pràctica clínica. Biòpsia líquida.

29. Valoració pel laboratori de riscos en l'embaràs. Estudi prenatal d'anomalies cromosòmiques. Mètodes de cribratge. Marcadors bioquímics i mètodes. Valoració del risc i programes de càlcul. Trastorns hipertensius de l'embaràs: preeclàmpsia, eclàmpsia i síndrome de HELLP. Marcadors clàssics i emergents de preeclàmpsia. Diagnòstic diabetis gestacional. Maduresa fetal. Diagnòstic prenatal no invasiu. Matrius. Noves estratègies.

30. Avaluació pel laboratori de la funció endocrina. Sistema hipotàlamohipofisari. Excés i dèficit de somatotropina. Hormones de la glàndula tiroide. Eix gonadal: estudi bioquímic de l'hipogonadisme, la pubertat precoç i el retard puberal. Estudi de l'hiperandrogenisme femení: causes i diagnòstic diferencial. Avaluació de la infertilitat. Algorismes diagnòstics de l'amenorrea primària i secundària. Prolactina. Hormones de les glàndules suprarenals. Fisiologia, semiologia i mètodes de determinació.

31. Estudi pel laboratori de la funció del tracte digestiu. Estudi gàstric. Malabsorció. Intolerància al gluten. Malaltia inflamatòria intestinal. Funció pancreàtica. Proves diagnòstiques i la seua valoració clínica.

32. Metabolisme ossi. Estudi pel laboratori clínic. Marcadors bioquímics de remodelatge ossi. Marcadors de formació. Marcadors de resorció. Monitoratge i significació clínica.

33. Monitoratge de fàrmacs. Farmacocinètica. Principals grups farmacològics. Mètodes de quantificació. Farmacogenètica. Determinació i quantificació de tòxics i drogues d'abús pel laboratori clínic. Monitoratge de fàrmacs biològics.

34. Estudi de l'orina pel laboratori clínic. Recollida, transport i conservació de les mostres. Mètodes de cribratge. Sediment urinari. Automatització. Càlculs urinaris.

35. Estudi de la femta pel laboratori: recollida, transport i conservació de les mostres. Digestió. Sang oculta. Excreció de greixos. Marcadors bioquímics: calprotectina. Cribratge del càncer colorectal.

36. Estudi bioquímic i citològic dels líquids biològics pel laboratori clínic: líquid amniòtic, líquid cefalorraquídi, líquid pleural, líquid ascític, líquid sinovial. Exsudats i transsudats. Altres líquids: saliva.

37. El laboratori de reproducció assistida: estudi del líquid seminal. Recollida, transport i conservació de les mostres. Espermiograma. Criteris OMS. Tests immunològics. Fragmentació del DNA espermàtic. Altres tècniques especials. Metodologia i semiologia. Tècniques de millora de semen (REM), inseminació artificial, fecundació *in vitro* (FIV), microinjecció espermàtica (ICSI) i tècniques afins. Congelació de semen. Control de qualitat en el laboratori d'andrologia.

38. Recompte i valoració de les cèl·lules sanguínies. Eritròcits, leucòcits i plaquetes. Eritròcits i índexs eritrocitaris. Recompte de leucòcits. Presa de mostres per a exàmens hematològics. Extracció de sang. Anticoagulants. Causes d'error preanalític. Examen microscòpic i automatitzat. Diagnòstic pel laboratori dels trastorns neoplàsics i no neoplàsics eritrocitaris, leucocitaris i plaquetaris.

39. Coagulació i fibrinòlisi: fisiologia. Diagnòstic pel laboratori dels trastorns de la coagulació i de la fibrinòlisi. Control del tractament anticoagulant. Nous anticoagulants orals.

40. Bases teòriques de la transfusió sanguínia. Immunohematologia. Grups sanguinis. Proves pretransfusionals. Incompatibilitat. Reaccions transfusionals. Indicacions de la transfusió de concentrats d'hematies, plaquetes, plasma i components plasmàtics i granulòcits.

41. Estudi pel laboratori dels agents infecciosos. Patologia infecciosa per causada per bacteris, virus, fongs, paràsits. Característiques

27. Marcadores cardíacas. Criterios diagnósticos de síndrome coronario agudo (SCA). Marcadores bioquímicos en el algoritmo diagnóstico del SCA. Troponinas ultrasensibles. Insuficiencia cardíaca. Concepto y clasificación. Marcadores bioquímicos en insuficiencia cardíaca. Marcadores y mediadores del síndrome cardiorenal. Marcadores de inflamación: PCR de alta sensibilidad. Marcadores de disfunción endotelial: homocisteína.

28. Marcadores tumorales. Concepto, sensibilidad, especificidad. Métodos de determinación y cuantificación. Semiología de los principales marcadores utilizados en la práctica clínica. Biopsia Líquida.

29. Valoración por el Laboratorio de riesgos en el embarazo. Estudio prenatal de anomalías cromosómicas. Métodos de cribado. Marcadores bioquímicos y métodos. Valoración del riesgo y programas de cálculo. Trastornos hipertensivos del embarazo: Preeclampsia, eclampsia y síndrome de HELLP. Marcadores clásicos y emergentes de preeclampsia. Diagnóstico diabetes gestacional. Madurez fetal. Diagnóstico Prenatal no invasivo. Arrays. Nuevas estrategias.

30. Evaluación por el laboratorio de la función endocrina. Sistema hipotálamohipofisario. Exceso y déficit de somatotropina. Hormonas de la glándula tiroides. Eje gonadal: Estudio bioquímico del hipogonadismo, la pubertad precoz y el retraso puberal. Estudio del hiperandrogenismo femenino: causas y diagnóstico diferencial. Evaluación de la infertilidad. Algoritmos diagnósticos de la amenorrea primaria y secundaria. Prolactina. Hormonas de las glándulas suprarrenales. Fisiología, semiología y métodos de determinación.

31. Estudio por el laboratorio de la función del tracto digestivo. Estudio gástrico. Malabsorción. Intolerancia al gluten. Enfermedad inflamatoria intestinal. Función pancreática. Pruebas diagnósticas y su valoración clínica.

32. Metabolismo óseo. Estudio por el laboratorio clínico. Marcadores Bioquímicos de remodelado óseo. Marcadores de formación. Marcadores de resorción. Monitorización y significación clínica.

33. Monitorización de fármacos. Farmacocinética. Principales grupos farmacológicos. Métodos de cuantificación. Farmacogenética. Determinación y cuantificación de tóxicos y drogas de abuso por el laboratorio clínico. Monitorización de fármacos biológicos.

34. Estudio de la orina por el laboratorio clínico. Recogida, transporte y conservación de las muestras. Métodos de cribado. Sedimento urinario. Automatización. Cálculos urinarios.

35. Estudio de las heces por el laboratorio: Recogida, transporte y conservación de las muestras. Digestión. Sangre oculta. Excreción de grasas. Marcadores bioquímicos: calprotectina. Cribado del Cáncer Colorrectal.

36. Estudio bioquímic y citológico de los líquidos biológicos por el laboratorio clínico: Líquido amniótico, líquido cefalorraquídeo, líquido pleural, líquido ascítico, líquido sinovial. Exudados y trasudados. Otros líquidos: saliva.

37. El laboratorio de reproducción asistida: Estudio del líquido seminal. Recogida, transporte y conservación de las muestras. Espermiograma. Criterios OMS. Test inmunológicos. Fragmentación del DNA espermático. Otras técnicas especiales. Metodología y semiología. Técnicas de mejora de semen (REM), inseminación artificial, fecundación *in vitro* (FIV), microinyección espermática (ICSI) y técnicas afines. Congelación de semen. Control de calidad en el laboratorio de andrología.

38. Recuento y valoración de las células sanguíneas. Eritrocitos, leucocitos y plaquetas. Eritrocitos e índices eritrocitarios. Recuento de leucocitos. Toma de muestras para exámenes hematológicos. Extracción de sangre. Anticoagulantes. Causas de error preanalítico. Examen microscópico y automatizado. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos neoplásicos y no neoplásicos eritrocitarios, leucocitarios y plaquetares.

39. Coagulación y fibrinólisis: Fisiología. Diagnóstico por el laboratorio de los trastornos de la coagulación y de la fibrinólisis. Control del tratamiento anticoagulante. Nuevos anticoagulantes orales.

40. Bases teóricas de la transfusión sanguínea. Immunohematología. Grupos sanguíneos. Pruebas pretransfusionales. Incompatibilidad. Reacciones transfusionales. Indicaciones de la transfusión de concentrados de hematies, plaquetas, plasma y componentes plasmáticos y granulocitos.

41. Estudio por el laboratorio de los agentes infecciosos. Patología infecciosa por causada por bacterias, virus, hongos, parásitos. Características



morfològiques i infeccioses. Mètodes d'aïllament i identificació. Proves de sensibilitat antibiòtica. Conceptes bàsics. Mètodes automàtics i manuals. Interpretació de l'antibiograma.

42. Diagnòstic serològic d'infeccions bacterianes, virals, parasitàries i micòtiques. Metodologia i semiologia. Detecció d'antígens i anticossos. Proves ràpides i de confirmació.

43. Identificació de microorganismes mitjançant tècniques de biologia molecular. Tecnologies no moleculars aplicades al diagnòstic microbiològic: citometria de flux, espectrometria de masses. Tècniques de diagnòstic ràpid. Necessitats clíniques. Conceptes metodològics bàsics. Proves de cribratge i identificació. Sensibilitat i especificitat.

44. Introducció a la genètica mèdica. Bases bioquímiques. DNA i RNA. Codi genètic i cromosomes. Cicle cel·lular. DNA mitocondrial. Estructura dels gens: introns i exons. Estructura del genoma. Gens i cromosomes: lligament i recombinació. L'expressió del genoma. Del genotip al fenotip: transcripció i traducció. Regulació de la síntesi proteica: transposició i readducció.

45. Metodologia del diagnòstic genètic: estudi citogenètic, enzimàtic i molecular. Anàlisi directa d'enzims. Determinació de proteïnes alterades. Detecció de mutacions en el DNA. *Microarrays* i *bioxips*. Seqüenciació massiva.

46. Malalties cromosòmiques: aneuploidies, alteracions estructurals, cultius cel·lulars, anàlisis cromosòmiques. Cariotip convencional i molecular (CGHarrays).

47. Bases moleculars de les malalties hereditàries. Concepte de variabilitat genètica. Tipus de mutacions. Tipus d'herència: malalties monogèniques i complexes. Malalties hereditàries prevalents: fibrosi quística, Steim, Duchenne, Huntington, etc. Patologia molecular de la fibrosi quística (FQ): presentació clínica i bioquímica de l'FQ. Test de la suor, cribratge neonatal de l'FQ. Estudi molecular del càncer hereditari (gens de susceptibilitat). Consell genètic.

48. Abordatge pel laboratori de l'estudi de les immunodeficiències. Immunodeficiències congènites de limfòcits T i B. Immunodeficiències adquirides. Respostes immunitàries inapropiades. Equilibri TH1/ TH2. Fisiopatologia i fonaments efectors de la resposta al·lèrgica. Tipus de reaccions d'hipersensibilitat. Resposta inflamatòria. Morfologia de les reaccions al·lèrgiques. Estudi de l'al·lèrgia pel laboratori clínic. Tècniques serològiques: IgE, IgE específica, tècniques cel·lulars, mediadors (triptasa, ECP, test alliberament histamina), tècniques moleculars. Antígens recombinants. Al·lèrgia alimentària.

49. El laboratori clínic en l'estudi de l'autoimmunitat. Autoanticossos sistèmics i òrgans específics. Malalties autoimmunes. Algoritmes. Histocompatibilitat: HLA i malaltia. El laboratori en el trasplantament.

CONEIXEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT D'ANATOMIA PATOLÒGICA (CO/38/22)

1. Informàtica aplicada a l'anatomia patològica: sistemes d'informació del laboratori d'anatomia patològica. Requisits bàsics i equipament necessari. L'informe d'anatomia patològica: requisits bàsics, codificació mitjançant SNOMED-CT, protocols oncològics.

2. Patologia digital: concepte i equipament necessari. Intel·ligència artificial aplicada a l'anatomia patològica: concepte i utilitat.

3. Control de qualitat en el Servei d'Anatomia Patològica: traçabilitat de les mostres; concepte de fase preanalítica, analítica i postanalítica. Controls de qualitat interns i externs. Sistemes de

Traçabilitat. Bioseguretat en el Servei d'Anatomia Patològica.

4. Histopatologia. Processament de mostres, tècniques i metodologia. Estudi macroscòpic, talla, inclusió, tinció, estudi òptic.

5. Autòpsia clínica, autòpsia pediàtrica, autòpsia fetal. Tipus, tècniques, metodologia.

6. Citopatologia. Processament de mostres, tipus, tècniques i metodologia.

7. Tècniques immunohistoquímiques i d'immunofluorescència. Requisits del processament de mostres per a la seua optimització. Tipus i utilitat d'aquests.

8. Tècniques moleculars en anatomia patològica (FISH, PCR, OSNA, NGS). Requisits del processament de mostres per a la seua optimització. Tipus i utilitat d'aquests: material en fresc, material parafinat, biòpsia líquida.

rístiques morfològiques e infeccioses. Métodos de aislamiento e identificación. Pruebas de sensibilidad antibiòtica. Conceptos básicos. Métodos automáticos y manuales. Interpretación del antibiograma.

42. Diagnóstico serológico de infecciones bacterianas, virales, parasitarias y micóticas. Metodología y semiología. Detección de antígenos y anticuerpos. Pruebas rápidas y de confirmación.

43. Identificación de microorganismos mediante técnicas de biología molecular. Tecnologías no moleculares aplicadas al diagnóstico microbiológico: citometría de flujo, espectrometría de masas. Técnicas de diagnóstico rápido. Necesidades clínicas. Conceptos metodológicos básicos. Pruebas de cribaje e identificación. Sensibilidad y especificidad.

44. Introducción a la Genética Médica. Bases bioquímicas. DNA y RNA. Código genético y cromosomas. Ciclo celular. DNA mitocondrial. Estructura de los genes: intrones y exones. Estructura del genoma. Genes y cromosomas: ligamiento y recombinación. La expresión del genoma. Del genotipo al fenotipo: transcripción y traducción. Regulación de la síntesis proteica: transposición y readducción.

45. Metodología del diagnóstico genético: Estudio citogenético, enzimático y molecular. Análisis directo de enzimas. Determinación de proteínas alteradas. Detección de mutaciones en el DNA. Microarrays y Biochips. Secuenciación masiva.

46. Enfermedades cromosómicas: Aneuploidias, alteraciones estructurales, cultivos celulares, análisis cromosómicos: Cariotipo convencional y molecular (CGHarrays).

47. Bases moleculares de las enfermedades hereditarias. Concepto de variabilidad genética. Tipos de mutaciones. Tipos de herencia: enfermedades monogénicas y complejas. Enfermedades hereditarias prevalentes: Fibrosis quística, Steim, Duchenne, Huntington, etc. Patología molecular de la fibrosis quística (FQ): Presentación clínica y bioquímica de la FQ. test del sudor, cribado neonatal de la FQ. Estudio molecular del cáncer hereditario (genes de susceptibilidad). Consejo genético.

48. Abordaje por el laboratorio del estudio de las inmunodeficiencias. Inmunodeficiencias congénitas de linfocitos T y B. Inmunodeficiencias adquiridas. Respuestas inmunitarias inapropiadas. Equilibrio TH1/ TH2. Fisiopatología y fundamentos efectores de la respuesta alérgica. Tipos de reacciones de hipersensibilidad. Respuesta inflamatoria. Morfología de las reacciones alérgicas. Estudio de la alergia por el laboratorio clínico: Técnicas serológicas: IgE, IgE específica, técnicas celulares, mediadores (Tryptasa, ECP, test liberación histamina), técnicas moleculares. Antígenos recombinantes. Alergia alimentaria.

49. El Laboratorio clínico en el estudio de la autoinmunidad. Autoanticuerpos sistémicos y órganos específicos. Enfermedades autoinmunes. Algoritmos. Histocompatibilidad: HLA y enfermedad. El laboratorio en el trasplante.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE ANATOMÍA PATOLÓGICA (CO/38/22)

1. Informàtica aplicada a la Anatomía Patológica: Sistemas de Información del Laboratorio de Anatomía Patológica: requisitos básicos y equipamiento necesario. El informe de Anatomía Patológica: requisitos básicos, codificación mediante SNOMED-CT, protocolos oncológicos.

2. Patología Digital: concepto y equipamiento necesario. Inteligencia Artificial aplicada a la Anatomía Patológica: concepto y utilidad.

3. Control de calidad en el Servicio de Anatomía Patológica: trazabilidad de las muestras; concepto de fase pre-analítica, analítica y post-analítica. Controles de Calidad internos y externos. Sistemas de

Trazabilidad. Bioseguridad en el Servicio de Anatomía Patológica.

4. Histopatología. Procesamiento de muestras, técnicas y metodología. Estudio macroscópico, tallado, inclusión, tinción, estudio óptico.

5. Autopsia clínica, autopsia pediátrica, autopsia fetal. Tipos, técnicas, metodología.

6. Citopatología. Procesamiento de muestras, tipos, técnicas y metodología.

7. Técnicas inmunohistoquímicas y de Inmunofluorescencia. Requisitos del procesamiento de muestras para su optimización. Tipos y utilidad de las mismas.

8. Técnicas moleculares en Anatomía Patológica (FISH, PCR, OSNA, NGS). Requisitos del procesamiento de muestras para su optimización. Tipos y utilidad de las mismas: material en fresco, material parafinado, biopsia líquida.



9. Microscòpia electrònica i els seus usos en anatomia patològica. Tècnica, processament i tipus de microscopis electrònics. Processament de mostres per a biobanc. Requisits tècnics. Equipament necessari.

10. Patologia del cor i dels vasos sanguinis. Malalties no tumorals i neoplàsies. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

11. Patologia del tim i el mediastí. Malalties no neoplàsiques i neoplàsies. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

12. Patologia del peritoneu i la pleura. Malalties no neoplàsiques i neoplàsies. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

13. Patologia de l'orella, les fosses nasals, els sins paranasals i la faringe. Malalties no neoplàsiques i neoplàsies. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

14. Patologia de les glàndules salivals. Malalties no neoplàsiques i neoplàsies. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

15. Patologia de la laringe i tràquea. Malalties no tumorals i neoplàsies. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

16. Patologia del bronqui i el pulmó. Malalties no tumorals. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

17. Patologia del bronqui i el pulmó: neoplàsies. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

18. Patologia de les glàndules tiroides i paratiroides. Malalties no neoplàsiques i neoplàsies. Citologia (sistema Bethesda per a tiroide) i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

19. Patologia de la glàndula suprarenal. Malalties no neoplàsiques i neoplàsies. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

20. Patologia de la cavitat oral i esòfag. Malalties no neoplàsiques i neoplàsies. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

21. Patologia de l'estómac. Malalties no neoplàsiques i neoplàsies. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

22. Patologia de l'intestí prim i gruix: malalties no neoplàsiques. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

23. Patologia de l'intestí prim i gros: neoplàsies. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

24. Patologia del fetge, vesícula i vies biliars: malalties no neoplàsiques. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

25. Patologia del fetge, vesícula i vies biliars: neoplàsies. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

26. Patologia del pàncrees. Malalties no neoplàsiques i neoplàsies. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

27. Patologia de la melsa i dels ganglis limfàtics: malalties no neoplàsiques. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

28. Patologia de la melsa i dels ganglis limfàtics: neoplàsies. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

29. Patologia de la medulla òssia. Malalties no neoplàsiques i neoplàsies. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

30. Patologia del renyó. Malalties no neoplàsiques. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics/immunofluorescència i moleculars. Canvis ultraestructurals en patologia inflamatòria glomerular.

31. Patologia del renyó. Neoplàsies. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

32. Patologia de la bufeta i vies urinàries. Malalties no neoplàsiques i neoplàsies. Citologia (sistema de Paris per a orines) i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

33. Patologia de la pròstata i vesícules seminals. Malalties no neoplàsiques i neoplàsies. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

9. Microscopía electrónica y sus usos en Anatomía Patológica. Técnica, procesamiento y tipos de microscopios electrónicos. Procesamiento de muestras para Biobanco. Requisitos técnicos. Equipamiento necesario.

10. Patología del corazón y de los vasos sanguíneos. Enfermedades no tumorales y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

11. Patología del timo y mediastino. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

12. Patología del peritoneo y pleura. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

13. Patología del oído, de las fosas nasales, senos paranasales y faringe. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

14. Patología de las glándulas salivales. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

15. Patología de la laringe y tráquea. Enfermedades no tumorales y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

16. Patología del bronquio y el pulmón. Enfermedades no tumorales. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

17. Patología del bronquio y el pulmón: Neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

18. Patología de las glándulas tiroides y paratiroides. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología (Sistema Bethesda para tiroides) e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

19. Patología de la glándula suprarrenal. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

20. Patología de la cavidad oral y esófago. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

21. Patología del estómago. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

22. Patología del intestino delgado y grueso: Enfermedades no neoplásicas. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

23. Patología del intestino delgado y grueso: Neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

24. Patología del hígado, vesícula y vías biliares: Enfermedades no neoplásicas. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

25. Patología del hígado, vesícula y vías biliares: Neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

26. Patología del páncreas. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

27. Patología del bazo y de los ganglios linfáticos: Enfermedades no neoplásicas. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

28. Patología del bazo y de los ganglios linfáticos: neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

29. Patología de la médula ósea. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

30. Patología del riñón. Enfermedades no neoplásicas. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos/immunofluorescencia y moleculares. Cambios ultraestructurales en patologia inflamatoria glomerular.

31. Patología del riñón. Neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

32. Patología de la vejiga y vías urinarias. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología (Sistema de Paris para orinas) e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

33. Patología de la próstata y vesículas seminales. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.



34. Patologia del testicle, de la uretra i del penis. Malalties no neoplàsiques i neoplàsiques. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

35. Patologia del coll uterí, la vagina i la vulva. Malalties no neoplàsiques i neoplàsiques. Citologia (sistema Bethesda per a cèrvix) i histologia. Cribratge molecular i cribratge citològic. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

36. Patologia del cos uterí. Malalties no neoplàsiques i neoplàsiques. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

37. Patologia de les trompes i els ovaris. Malalties no neoplàsiques i neoplàsiques. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

38. Patologia de la mama. Malalties no neoplàsiques i neoplàsiques. Gangli sentinella en càncer de mama. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

39. Patologia del sistema nerviós central: malalties no neoplàsiques. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars. Canvis ultraestructurals en patologia inflamatòria/degenerativa.

40. Patologia del sistema nerviós central: neoplàsiques. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

41. Patologia de la hipòfisi i el globus ocular. Malalties no neoplàsiques i neoplàsiques. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

42. Patologia del sistema nerviós perifèric i sistema muscular. Malalties no neoplàsiques i neoplàsiques. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars. Canvis ultraestructurals en patologia inflamatòria/degenerativa.

43. Patologia de les parts toves, ossos i articulacions. Malalties no neoplàsiques i neoplàsiques. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

44. Patologia de la pell. Malalties no neoplàsiques. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics/immunofluorescència i moleculars. Canvis ultraestructurals en patologia inflamatòria cutània.

45. Patologia de la pell: neoplàsiques no melanocítiques. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

46. Patologia de la pell: neoplàsiques de melanòcits. Citologia i histologia. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

47. Patologia del trasplantament. Sistemes d'avaluació de la viabilitat preimplantació. Histopatologia dels òrgans trasplantats. Marcadors immunohistoquímics/immunofluorescència i moleculars. Canvis ultraestructurals en la patologia del rebuig.

48. Tumors pediàtrics benignes i malignes. Marcadors immunohistoquímics i moleculars.

49. Patologia del fetus: cromosomopaties i síndromes malformatius.

50. Patologia de la placenta. Malalties no neoplàsiques i neoplàsiques.

CONEIXEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT D'ANESTESIOLOGIA I REANIMACIÓ (CO/39/22)

1. Fonaments ètics i jurídics de la pràctica mèdica. Els drets dels malalts. El consentiment informat.

2. Estructura i equipament d'un servei d'anestesiologia i reanimació. Consulta de preanestèsia. Disseny de l'àrea quirúrgica. Unitat de reanimació postanestèsica. Unitat de cures crítiques. Unitat de tractament del dolor agut. Unitat del tractament del dolor crònic i cures pal·liatives. Coordinació i gestió de les àrees quirúrgiques. Normativa del bloc quirúrgic. Programació quirúrgica. Registre i avaluació de la informació.

3. Qualitat i seguretat de la pràctica de l'anestesiologia i la reanimació. Concepte de medicina peroperatoria. El quiròfan i el bloc quirúrgic. Característiques. L'equip d'anestèsia, sistemes de gasos mèdics, factors ambientals i seguretat de relació amb l'electricitat del quiròfan. Concepte de llista de control. Posició del malalt. Incidentes crítics en anestèsia. Prevalença. Model de producció d'incidentes i accidents. Factors contribuents. Prevenció. Incidentes crítics en les unitats de reanimació i vigilància intensiva. Resposta a incidents crítics. Eficàcia de la tècnica de comunicació d'incidentes crítics. Transferència-traspàs de pacients.

34. Patología del testículo, de la uretra y del pene. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

35. Patología del cuello uterino, vagina y vulva. Enfermedades no neoplásicas y neoplásicas. Citología (Sistema Bethesda para cervix) e histología. Criado molecular y criado citológico. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

36. Patología del cuerpo uterino. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

37. Patología de las trompas y ovarios. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

38. Patología de la mama. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Ganglio centinela en cáncer de mama. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

39. Patología del Sistema Nervioso Central: Enfermedades no neoplásicas. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares. Cambios ultraestructurales en patología inflamatoria/degenerativa.

40. Patología del Sistema Nervioso Central: Neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

41. Patología de la hipófisis y el globo ocular. Enfermedades no neoplásicas y Neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares

42. Patología del Sistema nervioso periférico y sistema muscular. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares. Cambios ultraestructurales en patología inflamatoria/degenerativa.

43. Patología de las partes blandas, huesos y articulaciones. Enfermedades no neoplásicas y neoplasias. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

44. Patología de la piel. Enfermedades no neoplásicas. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos/immunofluorescencia y moleculares. Cambios ultraestructurales en patología inflamatoria cutánea.

45. Patología de la piel: Neoplasias no melanocíticas. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

46. Patología de la piel: Neoplasias de melanocitos. Citología e histología. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

47. Patología del trasplante. Sistemas de evaluación de la viabilidad preimplantación. Histopatología de los órganos trasplantados. Marcadores inmunohistoquímicos/immunofluorescencia y moleculares. Cambios ultraestructurales en la patología del rechazo.

48. Tumores pediátricos benignos y malignos. Marcadores inmunohistoquímicos y moleculares.

49. Patología del feto: Cromosopatías y síndromes malformativos.

50. Patología de la placenta. Enfermedades no neoplásicas y neoplásicas.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN (CO/39/22)

1. Fundamentos éticos y jurídicos de la práctica médica. Los derechos de los enfermos. El consentimiento informado.

2. Estructura y equipamiento de un Servicio de Anestesiología y Reanimación. Consulta de Preanestesia. Diseño del Área Quirúrgica. Unidad de Reanimación Postanestésica. Unidad de Cuidados Críticos. Unidad de Tratamiento del Dolor Agudo. Unidad del Tratamiento del Dolor Crónico y Cuidados Paliativos. Coordinación y Gestión de las Áreas Quirúrgicas. Normativa del Bloque Quirúrgico. Programación Quirúrgica. Registro y Evaluación de la Información.

3. Calidad y seguridad de la práctica de la Anestesiología y Reanimación. Concepto de medicina peroperatoria. El quirófano y el bloque quirúrgico. Características. El equipo de anestesia, sistemas de gases médicos, factores ambientales y seguridad de relación con la electricidad del quirófano. Concepto de «check list». Posición del enfermo. Incidentes crítics en anestesia. Prevalencia. Modelo de producción de incidentes y accidentes. Factores contribuyentes. Prevención. Incidentes crítics en las Unidades de Reanimación y Cuidados Intensivos. Respuesta a incidentes crítics. Eficacia de la técnica de comunicación de incidentes crítics. Traslamiento-traspaso de pacientes. Causas



Causes i mecanismes de les complicacions en anestèsia. Mort anestèsica en quiròfan. Contaminació del bloc quirúrgic.

4. Reanimació cardiopulmonar.

5. Fisiologia cardiovascular i respiratòria. Efectes de les tècniques anestèsiques i de la cirurgia sobre aquests. Respiració cel·lular. Anatomia funcional respiratòria. Mecanisme bàsic de la respiració.

Mecànica de la respiració. Control de la respiració. Relacions ventilació/perfusió. Transport de gasos respiratoris en la sang. Inici i conducció de l'impuls cardíac. Mecanisme de la contracció. Innervació del cor. Cicle cardíac. Determinants de la funció ventricular. Avaluació de la funció ventricular. Circulació sistèmica i la seua regulació.

6. Fisiologia hepàtica i renal. Efectes de les tècniques anestèsiques i de la cirurgia sobre aquests. Anatomia funcional. Funcions vasculares del fetge. Funcions metabòliques. Formació i excreció de bilis. Proves de funció hepàtica. Circulació renal. Flux sanguini renal i filtració glomerular.

7. Fisiologia del sistema nerviós, de la placa motora i del dolor. Efectes de les tècniques anestèsiques i de la cirurgia sobre aquests. Metabolisme cerebral. Flux sanguini cerebral. Regulació del flux sanguini cerebral. La barrera hematoencefàlica. Líquid cefalorraquídi. Pressió intracranial. Efecte dels anestèsics sobre la fisiologia cerebral. Fisiologia de la protecció cerebral. Estructura i funció de la placa motora. Receptors d'aquesta. Paper de l'acetilcolina.

8. Fisiologia del sistema endocrí i de la reproducció humana. Fisiologia de les glàndules tiroïdals, paratiroidals, suprarenals i pàncrees, ovaris i testicles. Fisiologia de l'embaràs. Canvis fisiològics de l'embaràs. Circulació uteroplacentària. Fisiologia del treball de part normal.

9. Equilibri àcid base i hemostàtica. Efectes de les tècniques anestèsiques i de la cirurgia sobre aquests. Acidosi i alcalosi. Els gasos sanguinis. La coagulació sanguínia. Valoració clínica i analítica d'aquesta. Tromboelastografia.

10. L'envelliment. Efectes de les tècniques anestèsiques i de la cirurgia sobre el pacient ancià. Canvis biològics en aparells i sistemes. Concepte de cronicitat. Concepte de fragilitat. La prehabilitació en anestesiològia.

11. Farmacologia. Farmacocinètica. Farmacodinàmica. Variabilitat de la resposta farmacològica. Aplicació dels principis farmacològics a la dosificació racional dels anestèsics. Concepte d'agonista i antagonista en anestèsia. Concepte de vida mitjana i volum de distribució.

12. Farmacologia dels analgèsics. Analgèsics antiinflamatoris no esteroïdals (AINE) i opioïdes. Efectes secundaris dels AINE. Receptors opioïdes. Addicions farmacològiques.

13. Farmacologia de sedants i hipnòtics. Benzodiazepines en anestesiològia. Midazolam. Hipnòtics. Propofol. Etomidat. Tiopental. Ketamina.

14. Farmacologia dels anestèsics inhalatoris. Sevoflurà. Desflurà. Isoflurà. Òxid nítrós.

15. Farmacologia dels relaxants musculars. Relaxants despolaritzants i no despolaritzants. Monitoratge de la relaxació neuromuscular

16. Farmacologia clínica dels anestèsics locals.

17. Farmacologia d'hipotensors, vasopressors, inotrópics i vasodilatadors.

18. L'anestèsia general.

19. Sistemes de ventilació en anestèsia. Insuflació. Circuits de Mapleson. Sistema circular. Sistemes de respiració per a reanimació. Fonaments i tècniques amb baixos fluxos. Requisits tècnics. Complicacions. Contraindicacions. Anestèsia amb circuit tancat.

20. Monitoratge. Monitoratge hemodinàmic, respiratori, neurològic. Monitoratge de la profunditat anestèsica i de la nocicepció. Electrocardiografia. Pressió arterial. Pressió venosa central. Pressió d'arteria pulmonar. Rendiment cardíac. Saturació venosa mixta. Doppler esofàgic. Monitoratge de la mecànica pulmonar. Activitat elèctrica cerebral. Hemodinàmica cerebral. Oxigenació i metabolisme cerebral.

21. Valoració preanestèsica i risc anestèsic. Examen preoperatori general. Avaluació cardiovascular. Avaluació respiratòria. Avaluació en pacients amb malalties intercurrents. Preparació preoperatoria. Valoració de la via aèria. Principals escales de risc anestèsic quirúrgic.

y mecanismos de las complicaciones en anestesia. Muerte anestésica en quirófano. Contaminación del bloque quirúrgico.

4. Reanimación cardiopulmonar.

5. Fisiología cardiovascular y respiratoria. Efectos de las técnicas anestésicas y de la cirugía sobre las mismas. Respiración celular. Anatomía funcional respiratoria. Mecanismo básico de la respiración.

Mecánica de la respiración. Control de la respiración. Relaciones ventilación/perfusión. Transporte de gases respiratorios en la sangre. Inicio y conducción del impulso cardíaco. Mecanismo de la contracción. Innervación del corazón. Ciclo cardíaco. Determinantes de la función ventricular. Evaluación de la función ventricular. Circulación sistémica y su regulación.

6. Fisiología hepática y renal. Efectos de las técnicas anestésicas y de la cirugía sobre las mismas. Anatomía funcional. Funciones vasculares del hígado. Funciones metabólicas. Formación y excreción de bilis. Pruebas de función hepática. Circulación renal. Flujo sanguíneo renal y filtración glomerular.

7. Fisiología del sistema nervioso, de la placa motora y del dolor. Efectos de las técnicas anestésicas y de la cirugía sobre las mismas. Metabolismo cerebral. Flujo sanguíneo cerebral. Regulación del flujo sanguíneo cerebral. La barrera hematoencefálica. Líquido cefalorraquídeo. Presión intracraneal. Efecto de los anestésicos sobre la fisiología cerebral. Fisiología de la protección cerebral. Estructura y función de la placa motora. Receptores de la misma. Papel de la acetilcolina.

8. Fisiología del sistema endocrino y de la reproducción humana. Fisiología de las glándulas tiroideas, paratiroides, suprarenales y páncreas, ovarios y testículos. Fisiología del embarazo. Cambios fisiológicos del embarazo. Circulación uteroplacentaria. Fisiología del trabajo de parto normal.

9. Equilibrio ácido base y hemostática. Efectos de las técnicas anestésicas y de la cirugía sobre las mismas. Acidosis y Alcalosis. Los gases sanguíneos. La coagulación sanguínea. Valoración clínica y analítica de la misma. Tromboelastografía.

10. El envejecimiento. Efectos de las técnicas anestésicas y de la cirugía sobre el paciente anciano. Cambios biológicos en aparatos y sistemas. Concepto de cronicidad. Concepto de fragilidad. La prehabilitación en anesthesiología.

11. Farmacología. Farmacocinética. Farmacodinámica. Variabilidad de la respuesta farmacológica. Aplicación de los principios farmacológicos a la dosificación racional de los anestésicos. Concepto de agonista y antagonista en anestesia. Concepto de vida media y volumen de distribución.

12. Farmacología de los analgésicos. Analgésicos antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) y opioïdes. Efectos secundarios de los AINEs. Receptores opioïdes. Adiciones farmacológicas.

13. Farmacología de sedantes e hipnóticos. Benzodiazepinas en anesthesiología. Midazolam. Hipnóticos. Propofol. Etomidato. Tiopental. Ketamina.

14. Farmacología de los anestésicos inhalatorios. Sevoflurane. Desflurane. Isoflurane. Óxido nítrico.

15. Farmacología de los relajantes musculares. Relajantes despolarizantes y no depolarizantes. Monitorización de la relajación neuromuscular

16. Farmacología clínica de los anestésicos locales.

17. Farmacología de hipotensores, vasopresores, inotrópicos y vasodilatadores.

18. La anestesia general.

19. Sistemas de ventilación en anestesia. Insuflación. Circuitos de Mapleson. Sistema circular. Sistemas de respiración para reanimación. Fundamentos y técnicas con bajos flujos. Requerimientos técnicos. Complicaciones. Contraindicaciones. Anestesia con circuito cerrado.

20. Monitorización. Monitorización hemodinámica, respiratoria, neurológica. Monitorización de la profundidad anestésica y de la nocicepció. Electrocardiografía. Presión arterial. Presión venosa central. Presión de arteria pulmonar. Gasto cardíaco. Saturación venosa mixta. Doppler esofàgic. Monitorización de la mecànica pulmonar. Actividad elèctrica cerebral. Hemodinàmica cerebral. Oxigenació i metabolisme cerebral.

21. Valoración preanestésica y riesgo anestésico. Examen preoperatorio general. Evaluación cardiovascular. Evaluación respiratoria. Evaluación en pacientes con enfermedades intercurrentes. Preparación preoperatorio. Valoración de la vía aérea. Principales escalas de riesgo anestésico quirúrgico.



22. Maneig de la via àrea. Anatomia. Equip. Tècniques per a la laringoscòpia directa i intubació. Complicacions de la intubació. Abordatges subglòtics.

23. Fluidoteràpia peroperatoria i transfusió. Ús de cristal·loides i col·loides. Reposició de la volèmia. Transfusió i les seues complicacions.

24. Anestèsia regional neuroaxial. Bloquejos intradurals, epidurals i cabals. Mecanismes d'acció. Consideracions clíniques comunes als bloquejos intradurals i epidurals. Complicacions dels bloquejos neuroaxials.

25. Bloquejos de plexos i de nervis perifèrics. Bloquejos de l'extremitat superior. Bloquejos de l'extremitat inferior.

26. Anestèsia en cirurgia major ambulatoria. Preparació del pacient. Tècniques anestèsiques. Dolor i emesis postoperatories. Analgesia postoperatoria. Criteris d'alta. Gestió d'una unitat de cirurgia ambulatoria.

27. Anestèsia per a neurocirurgia. Hipertensió intracranial. Anestèsia i craniotomia per a pacients amb lesions ocupants d'espai. Anestèsia en cirurgia de fossa posterior. Anestèsia en cirurgia estereotàctica. Anestèsia en el traumatisme craneoencefàlic. Anestèsia i craniotomia per a aneurismes intracranials i malformacions arteriovenoses. Anestèsia en cirurgia de la columna vertebral.

28. Anestèsia per a cirurgia toràcica. Consideracions fisiològiques de l'anestèsia toràcica. Tècniques de ventilació de pulmó únic. Anestèsia per a resecció pulmonar. Anestèsia per a resecció traqueal. Anestèsia per a la cirurgia toracoscòpica. Anestèsia per a procediments toràcics diagnòstics. Anestèsia per a trasplantament pulmonar. Anestèsia per a la cirurgia esofàgica. Anestèsia per a la cirurgia de reducció de volum pulmonar.

29. Anestèsia per a cirurgia cardiovascular. Derivació cardiovascular. Procediment anestèsic en la cirurgia cardíaca. Cirurgia de derivació coronària sense bomba. Trasplantament cardíac. Anestèsia en el malalt hipertens i en el coronari en cirurgia no cardíaca. Anestèsia per a cirurgia de l'aorta. Lesions específiques de l'aorta. Maneig anestèsic. Anestèsia en cirurgia de l'artèria caròtide.

30. Anestèsia per a cirurgia genitourinària. Cistoscòpia. Resecció transuretral de pròstata. Cirurgia radical en neoplàsies urològiques. Trasplantament renal. Anestèsia en el pacient amb insuficiència renal.

31. Anestèsia en cirurgia endocrinològica. Anestèsia en cirurgia de tiroide i paratiroide. Anestèsia en cirurgia de les glàndules suprarenals. Feocromocitoma. Anestèsia per als pacients amb malalties endocrines. Consideracions anestèsiques en els pacients amb diabetis mellitus. Hipertiroidisme. Hipotiroidisme. Hiperparatiroidisme. Hipoparatiroidisme.

32. Anestèsia en la cirurgia abdominal. Traumatismes abdominals. Cirurgia abdominal d'urgència. Cirurgia laparoscòpica. Anestèsia per a la cirurgia de la via biliar i hepàtica. Anestèsia en el pacient amb malaltia hepàtica.

33. Anestèsia per a cirurgia ortopèdica. Consideracions especials en cirurgia ortopèdica: ciment ossi, torniquets pneumàtics, síndrome d'embòlia grassa, trombosi venosa profunda i tromboembolisme. Cirurgia del maluc. Cirurgia del genoll. Cirurgia de l'extremitat superior.

34. Anestèsia per a cirurgia oftàlmica. Dinàmica de la pressió intraocular. Reflex oculocardiàc. Efectes generals dels fàrmacs oftàlmics. Anestèsia general per a la cirurgia oftàlmica. Anestèsia regional per a la cirurgia oftàlmica.

35. Anestèsia en otorinolaringologia. Cirurgia de l'orella. Cirurgia de nas i sins paranasals. Cirurgia de la cavitat orofaríngia. Cirurgia de la via aèria superior. Endoscòpia de la via aèria superior. Cirurgia amb làser. Cirurgia ambulatoria. Cirurgia d'urgència en ORL.

36. Anestèsia en cirurgia maxil·lofacial. Tractament i control de la via aèria. Anestèsia i intervencions específiques de cirurgia maxil·lofacial. Implicacions anestèsiques dels traumatismes facials.

37. Anestèsia geriàtrica, pacient fràgil.

38. Anestèsia en el pacient traumatitzat i gran cremat. Avaluació inicial. Consideracions anestèsiques en el pacient traumatitzat. Consideracions anestèsiques en el pacient gran cremat.

39. Anestèsia en cirurgia plàstica. Selecció de pacients. Anestèsia per a cirurgia plàstica ambulatoria. Anestèsia local i regional per a cirurgia plàstica. Sedació i tècniques d'anestèsia general. Anestèsia per a tècniques especials de cirurgia plàstica.

22. Manejo de la vía área. Anatomía. Equipo. Técnicas para la laringoscopia directa e intubación. Complicaciones de la intubación. Abordajes subglóticos.

23. Fluidoterapia peroperatoria y transfusión. Uso de cristaloides y coloides. Reposición de la volemia. Transfusión y sus complicaciones.

24. Anestesia regional neuroaxial. Bloqueos intradurales, epidurales y caudales. Mecanismos de acción. Consideraciones clínicas comunes a los bloqueos intradurales y epidurales. Complicaciones de los bloqueos neuroaxiales.

25. Bloqueos de plexos y de nervios periféricos. Bloqueos de la extremidad superior. Bloqueos de la extremidad inferior.

26. Anestesia en cirugía mayor ambulatoria. Preparación del paciente. Técnicas anestésicas. Dolor y emesis postoperatorias. Analgesia postoperatoria. Criterios de alta. Gestión de una Unidad de Cirugía Ambulatoria.

27. Anestesia para neurocirugía. Hipertensión intracraneal. Anestesia y craneotomía para pacientes con lesiones ocupantes de espacio. Anestesia en cirugía de fosa posterior. Anestesia en cirugía estereotáctica. Anestesia en el traumatismo craneoencefálico. Anestesia y craneotomía para aneurismas intracraneos y malformaciones arteriovenosas. Anestesia en cirugía de la columna vertebral.

28. Anestesia para cirugía torácica. Consideraciones fisiológicas de la anestesia torácica. Técnicas de ventilación de pulmón único. Anestesia para resección pulmonar. Anestesia para resección traqueal. Anestesia para la cirugía toracoscópica. Anestesia para procedimientos torácicos diagnósticos. Anestesia para trasplante pulmonar. Anestesia para la cirugía esofágica. Anestesia para la cirugía de reducción de volumen pulmonar.

29. Anestesia para cirugía cardiovascular. Derivación cardiovascular. Procedimiento anestésico en la cirugía cardíaca. Cirugía de derivación coronaria sin bomba. Trasplante cardíaco. Anestesia en el enfermo hipertenso y en el coronario en cirugía no cardíaca. Anestesia para cirugía de la aorta. Lesiones específicas de la aorta. Manejo anestésico. Anestesia en cirugía de la arteria carótida.

30. Anestesia para cirugía genitourinaria. Cistoscopia. Resección transuretral de próstata. Cirugía radical en neoplasias urológicas. Trasplante renal. Anestesia en el paciente con insuficiencia renal.

31. Anestesia en cirugía endocrinològica. Anestesia en cirugía de tiroides i paratiroides. Anestesia en cirugía de las glándulas suprarenales. Feocromocitoma. Anestesia para los pacientes con enfermedades endocrinas. Consideraciones anestésicas en los pacientes con Diabetes Mellitus. Hipertiroidismo. Hipotiroidismo. Hiperparatiroidismo. Hipoparatiroidismo.

32. Anestesia en la cirugía abdominal. Traumatismos abdominales. Cirugía abdominal de urgencia. Cirugía laparoscópica. Anestesia para la cirugía de la vía biliar y hepática. Anestesia en el paciente con enfermedad hepática.

33. Anestesia para cirugía ortopèdica. Consideraciones especiales en cirugía ortopèdica: cemento óseo, torniquetes neumáticos, síndrome de embolia grasa, trombosis venosa profunda y tromboembolismo. Cirugía de la cadera. Cirugía de la rodilla. Cirugía de la extremidad superior.

34. Anestesia para cirugía oftàlmica. Dinàmica de la presión intraocular. Reflejo oculocardiaco. Efectos generales de los fármacos oftálmicos. Anestesia general para la cirugía oftàlmica. Anestesia regional para la cirugía oftàlmica.

35. Anestesia en otorinolaringologia. Cirugía del oído. Cirugía de nariz y senos paranasales. Cirugía de la cavidad orofaríngea. Cirugía de la vía aérea superior. Endoscopia de la vía aérea superior. Cirugía con láser. Cirugía ambulatoria. Cirugía de urgencia en ORL.

36. Anestesia en Cirugía maxilofacial. Tratamiento y control de la vía aérea. Anestesia e intervenciones específicas de cirugía maxilofacial. Implicaciones anestésicas de los traumatismos faciales.

37. Anestesia geriátrica, paciente frágil.

38. Anestesia en el paciente traumatizado y gran quemado. Evaluación inicial. Consideraciones anestésicas en el paciente traumatizado. Consideraciones anestésicas en el paciente gran quemado.

39. Anestesia en cirugía plàstica. Selecció de pacients. Anestesia para cirugía plàstica ambulatoria. Anestesia local y regional para cirugía plàstica. Sedación y técnicas de anestesia general. Anestesia para técnicas especiales de cirugía plàstica.



40. Anestèsia obstètrica. Anestèsia per al treball de part i el part vaginal. Anestèsia per a la cesària. Anestèsia en l'embaràs complicat. Reanimació neonatal i fetal.

41. Anestèsia pediàtrica. Anatomia i fisiologia. Risc anestèsic pediàtric. Tècniques anestèsiques en pediatria. Anestèsia en el prematur. Malrotació i vòlvul intestinal. Hèrnia diafragmàtica congènita. Fístula traqueoesofàgica. Gastròsquisi i omfalocèle. Estenosi hipertròfica de píloro. Crup infecciós. Amigdalectomia i adenoïdectomia. Anestèsia en la síndrome de Down. Hipertèrnia maligna.

42. Anestèsia fora del quiròfan. Radiologia diagnòstica. Radiologia terapèutica. Tomografia computada. Ressonància magnètica. Neuroradiologia intervencionista. Cateterisme cardíac.

43. Anestèsia per als pacients amb malalties neuromusculars. Mias-tènia *gravis* i en les distrofies musculars.

44. Anestèsia en el pacient obés. Anestèsia per a la cirurgia del *bypass* gàstric.

45. Complicacions anestèsiques. Desenllaços anestèsics adversos. Lesió de la via aèria. Lesió dels nervis perifèrics. Despertar intraoperatori. Lesions oculars. Pèrdua auditiva. Reaccions al·lèrgiques. Hipertèrnia maligna.

46. Sedació, farmacologia. Atencions anestèsiques monitorades. Nivells de sedació.

47. Atencions postanestèsiques. Unitat d'atencions postanestèsiques. Despertar de l'anestèsia general. Traslats del pacient. Atencions en l'àrea de recuperació: anestèsia general, anestèsia regional, control del dolor, agitació, nàusees i vòmits, calfreds i hipotèrnia. Criteri d'alta de la sala de recuperació. Maneig de les complicacions: complicacions respiratòries, complicacions circulatòries.

48. Atencions crítiques. El xoc. Tipus de xoc. Tractament del xoc.

49. Atencions crítiques. Insuficiència respiratòria i insuficiència renal aguda.

50. Tractament del dolor. Dolor agut postoperatori. Dolor crònic.

CONEIXEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT D'ANGIOLOGIA I CIRURGIA VASCULAR (CO/40/22)

1. Fisiopatologia de l'ateroesclerosi. Factors de risc cardiovascular. Tractament mèdic de l'ateroesclerosi i prevenció de les seues complicacions.

2. Examen clínic del sistema vascular. Mètodes no invasius d'estudi del sistema vascular. Proves funcionals. Ecografia arterial i venosa.

3. Estudi del sistema vascular mitjançant mètodes d'imatge: tomografia automatitzada, ressonància magnètica, PET/CT i SPECT/CT. Mètodes invasius de diagnòstic: angiografia, flebografia i ecografia intravascular.

4. Tècniques fonamentals de cirurgia vascular. Conductes i implants autòlegs, protètics i biològics. Stent i endopròtesis vasculars.

5. Isquèmia aguda de les extremitats. Embòlia i trombosi. Concepte. Etiopatogènia. Fisiopatologia. Quadre clínic. Diagnòstic. Tractament conservador. Tractament percutani: fibrinòlisi i tractament endovascular. Tractament quirúrgic en la isquèmia aguda. Indicacions tècniques de revascularització. Embolectomia mitjançant catèter de Fogarty.

6. Ateroembolisme i síndromes microtromboembòliques. Síndrome del dit blau i ateroembolisme disseminat. Etiologia. Fisiopatologia. Clínica. Diagnòstic. Tractament.

7. Isquèmia crònica i isquèmia crònica amb amenaça de les extremitats inferiors. Epidemiologia i història natural. Tractament mèdic. Presa de decisions.

8. Isquèmia crònica i isquèmia crònica amb amenaça de les extremitats inferiors. Sector aortoiliac. Etiopatogènia. Quadre clínic. Diagnòstic. Tractament conservador en l'obliteració aortoiliaca. Tractament quirúrgic: indicacions. Tècniques i resultats. Tractament endovascular de l'obliteració aortoiliaca. Indicacions. Tècniques i resultats.

9. Isquèmia crònica i isquèmia crònica amb amenaça de les extremitats inferiors. Sector femoropoplítea i distal. Etiopatogènia. Quadre clínic. Tractament conservador en l'obliteració femoropoplítea i poplità distal. Tractament quirúrgic. Cirurgia ortoanatòmica i extraanatòmica. Indicacions. Tècniques i resultats. Tractament endovascular en l'obliteració.

40. Anestesia obstétrica. Anestesia para el trabajo de parto y el parto vaginal. Anestesia para la cesárea. Anestesia en el embarazo complicado. Reanimación neonatal y fetal.

41. Anestesia pediátrica. Anatomía y fisiología. Riesgo anestésico pediátrico. Técnicas anestésicas en pediatría. Anestesia en el prematuro. Malrotación y vólvulo intestinal. Hernia diafragmática congénita. Fístula traqueoesofágica. Gastrosquisis y omfalocèle. Estenosis hipertrófica de píloro. Crup infeccioso. Amigdalectomía y adenoidectomía. Anestesia en el síndrome de Down. Hipertermia maligna.

42. Anestesia fuera del quirófano. Radiología diagnóstica. Radiología terapéutica. Tomografía computadorizada. Resonancia magnética. Neurorradiología intervencionista. Cateterismo cardíaco.

43. Anestesia para los pacientes con enfermedades neuromusculares. Miastemia *gravis* y en las distrofias musculares.

44. Anestesia en el paciente obeso. Anestesia para la cirugía del *by-pass* gástrico.

45. Complicaciones anestésicas. Desenlaces anestésicos adversos. Lesión de la vía aérea. Lesión de los nervios periféricos. Despertar intraoperatorio. Lesiones oculares. Pérdida auditiva. Reacciones alérgicas. Hipertermia maligna.

46. Sedación, farmacología. Cuidados anestésicos monitorizados. Niveles de sedación.

47. Cuidados postanestésicos. Unidad de cuidados postanestésicos. Despertar de la anestesia general. Traslado del paciente. Cuidados en el área de recuperación: anestesia general, anestesia regional, control del dolor, agitación, náuseas y vómitos, escalofríos e hipotermia. Criterio de alta de la sala de recuperación. Manejo de las complicaciones: complicaciones respiratorias, complicaciones circulatorias.

48. Cuidados críticos. El Shock. Tipos de shock. Tratamiento del shock.

49. Cuidados críticos. Insuficiencia respiratoria e insuficiencia renal aguda.

50. Tratamiento del Dolor. Dolor agudo postoperatorio. Dolor crónico.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR (CO/40/22)

1. Fisiopatología de la aterosclerosis. Factores de riesgo cardiovascular. Tratamiento médico de la aterosclerosis y prevención de sus complicaciones.

2. Examen clínico del sistema vascular. Métodos no invasivos de estudio del sistema vascular. Pruebas funcionales. Ecografía Arterial y Venosa.

3. Estudio del sistema vascular mediante métodos de imagen: tomografía computadorizada, resonancia magnética, PET/CT y SPECT/CT. Métodos invasivos de diagnóstico: angiografía, flebografía y ecografía intravascular.

4. Técnicas fundamentales de cirugía vascular. Conductos e implantes autólogos, protésicos y biológicos. Stent y Endoprótesis vasculares.

5. Isquemia aguda de las extremidades. Embolia y trombosis. Concepto. Etiopatología. Fisiopatología. Cuadro clínico. Diagnóstico. Tratamiento conservador. Tratamiento percutáneo: Fibrinólisis y tratamiento endovascular. Tratamiento quirúrgico en la isquemia aguda. Indicaciones técnicas de revascularización. Embolectomía mediante catéter de Fogarty.

6. Ateroembolismo y Síndromes microtromboembólicos. Síndrome del dedo azul y Ateroembolismo disseminado. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.

7. Isquemia crónica e isquemia crónica con amenaza de las extremidades inferiores. Epidemiología e historia natural. Tratamiento médico. Toma de decisiones.

8. Isquemia crónica e isquemia crónica con amenaza de las extremidades inferiores. Sector aortoiliaco. Etiopatogenia. Cuadro clínico. Diagnóstico. Tratamiento conservador en la obliteración aortoiliaca. Tratamiento quirúrgico: Indicaciones. Técnicas y resultados. Tratamiento endovascular de la obliteración aortoiliaca. Indicaciones. Técnicas y resultados.

9. Isquemia crónica e isquemia crónica con amenaza de las extremidades inferiores. Sector fémoro-poplíteo y distal. Etiopatogenia. Cuadro clínico. Tratamiento conservador en la obliteración fémoro-poplíteo y poplíteo-distal. Tratamiento quirúrgico. Cirugía orto y extraanatòmica. Indicaciones. Técnicas y resultados. Tratamiento endovascular en la obliteración.



10. Peu diabètic. Definició: microangiopatia diabètica. Macroangiopatia. Neuropatia diabètica. Complicacions. Lesions dermatològiques associades.

11. Tractament del peu diabètic neuropàtic, infecció i/o isquèmic: conservador, cirurgia arterial directa, tractament endovascular i/o amputacions.

12. Tromboangiïtis obliterant (malaltia de Buerger). Factors etiològics. Síntomes i signes clínics. Diagnòstic. Tractament.

13. Malaltia de Takayasu. Etiologia. Classificació i anatomia lesional. Quadre clínic. Diagnòstic. Tractament.

14. Altres arteriopaties no ateroescleròtiques: síndrome d'atrapiament de l'artèria poplítica i malaltia quística adventicial. Etiopatogènia. Fisiopatologia. Quadre i formes clíniques. Diagnòstic. Tractament.

15. Altres arteriopaties no arterioescleròtiques. Arteritis temporal (malaltia de Horton): Etiopatogènia. Quadre clínic. Diagnòstic. Tractament.

16. Acrosíndromes vasculars. Malaltia de Raynaud: definició, classificació, quadre clínic, proves diagnòstiques i tractament. Arteriopaties tòxiques per ús de fàrmacs (ergotisme) i abús de drogues recreatives: mecanismes i circumstàncies d'aparició, quadre clínic, diagnòstic i tractament.

17. Displàsia fibromuscular: definició. Etiopatogènia i classificació anatomopatològica de les displàsies. Fisiopatologia. Localització: artèries renals, troncs supraaòrtics i artèries digestives. Tractament mèdic, quirúrgic i endovascular.

18. Traumatismes vasculars de les extremitats. Mecanisme de producció. Lesions anatomopatològiques. Fisiopatologia. Quadre clínic. Diagnòstic. Factors pronòstic. Tractament. Indicacions, pronòstic i resultats. Traumatismes arterials iatrogènics i lesions arterials en estudis hemodinàmics. Traumatismes vasculars en intervencions quirúrgiques. Lesions arterials per traumatismes de repetició i síndromes ocupacionals.

19. Traumatismes de l'aorta toràcica i troncs supraaòrtics intratoràcics. Mecanisme de producció i formes de presentació clínica. Classificació i gradació del risc. Diagnòstic. Indicació i vies d'abordatge quirúrgic en els traumatismes de l'aorta toràcica i troncs supraaòrtics. Tractament endovascular.

20. Traumatismes de l'aorta abdominal; artèries viscerales i vena cava inferior. Mecanismes de producció i formes de presentació clínica. Diagnòstic. Indicació i vies d'abordatge quirúrgic en els traumatismes de l'aorta abdominal.

21. Síndromes vasculars congènits complexos: síndrome de Kippllel-Trenaunay i síndrome de Parkes-Weber.

22. Accessos vasculars per a hemodiàlisi: planificació, confecció (autòleg, protètic) i manteniment. Diagnòstic i tractament de les complicacions no trombòtiques: hipertensió venosa i hiperflux, furt, degeneració, ulceració i sagnia. Rescat dels accessos vasculars disfuncionants o trombosats.

23. Fístules arteriovenoses posttraumàtiques. Patogènesi. Quadres clínics i diagnòstic. Tractament.

24. Aneurismes aortoiliacs (I). Definició. Epidemiologia. Etiopatogènia. Història natural. Aneurismes arterioescleròtics. Aneurismes inflamatoris. Aneurismes micòtics. Pseudoaneurismes.

25. Aneurismes aortoiliacs (II). Quadre clínic. Diagnòstic. Tractament quirúrgic, indicacions i tècniques de reparació. Complicacions. Seguiment.

26. Aneurismes aortoiliacs (III). Tractament endovascular dels aneurismes de l'aorta abdominal. Planificació. Tècniques d'exclusió endovascular. Endopròtesis fenestrades. Resultats. Indicacions, tècniques i beneficis de la preservació de l'artèria hipogàstrica durant l'exclusió endovascular. Endofuges: diagnòstic, seguiment i actitud terapèutica.

27. Aneurismes aortoiliacs (IV): trencament d'aneurismes aortoiliacs i el seu tractament.

28. Aneurismes de l'aorta toràcica i toracoabdominals. Epidemiologia. Classificació. Quadre clínic. Diagnòstic. Tractament quirúrgic obert i endovascular (endopròtesis toràcica i endopròtesis ramificades). Preservació d'artèria subclàvia durant l'exclusió endovascular. Resultats i complicacions. Isquèmia medul·lar.

29. Dissecció aòrtica i síndrome aòrtica aguda. Definició. Etiopatogènia. Classificació i formes de presentació. Quadre clínic. Diagnòstic.

10. Pie diabético. Definición: Microangiopatía diabética. Macroangiopatía. Neuropatía diabética. Complicaciones. Lesiones dermatológicas asociadas.

11. Tratamiento del pie diabético neuropático, infeccioso y/o isquémico: Conservador, cirugía arterial directa, tratamiento endovascular y/o amputaciones.

12. Tromboangeítis Obliterante (Enfermedad de Buerger). Factores etiológicos. Síntomas y signos clínicos. Diagnóstico. Tratamiento.

13. Enfermedad de Takayasu. Etiología. Clasificación y anatomía lesional. Cuadro clínico. Diagnóstico. Tratamiento.

14. Otras arteriopatías no ateroescleróticas: Síndrome de Atrapiamiento de la Arteria Poplíteo y Enfermedad Quística Adventicial. Etiopatogéncia. Fisiopatología. Cuadro y formas clínicas. Diagnóstico. Tratamiento.

15. Otras arteriopatías no arterioescleróticas. Arteritis de la temporal (Enfermedad de Horton): Etiopatogéncia. Cuadro clínico. Diagnóstico. Tratamiento.

16. Acrosíndromes vasculars. Enfermedad de Raynaud: definición, clasificación, cuadro clínico, pruebas diagnósticas y tratamiento. Arteriopatías tóxicas por uso de fármacos (ergotismo) y abuso de drogas recreativas: mecanismos y circunstancias de aparición, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento.

17. Displasia fibromuscular: Definición. Etiopatogéncia y clasificación anatomopatológica de las displasias. Fisiopatología. Localización: arterias renales, troncos supraaórticos y arterias digestivas. Tratamiento médico, quirúrgico y endovascular.

18. Traumatismos vasculars de las extremidades. Mecanismo de producción. Lesiones anatomopatológicas. Fisiopatología. Cuadro clínico. Diagnóstico. Factores pronóstico. Tratamiento. Indicaciones, pronóstico y resultados. Traumatismos arteriales iatrogénicos y lesiones arteriales en estudios hemodinámicos. Traumatismos vasculars en intervenciones quirúrgicas. Lesiones arteriales por traumatismos de repetición y síndromes ocupacionales.

19. Traumatismos de la aorta torácica y troncos supraaórticos intratorácicos. Mecanismo de producción y formas de presentación clínica. Clasificación y gradación del riesgo. Diagnóstico. Indicación y vías de abordaje quirúrgico en los traumatismos de la aorta torácica y troncos supraaórticos. Tratamiento endovascular.

20. Traumatismos de la aorta abdominal; arterias viscerales y vena cava inferior. Mecanismos de producción y formas de presentación clínica. Diagnóstico. Indicación y vías de abordaje quirúrgico en los traumatismos de la aorta abdominal.

21. Síndromes vasculars congénitos complejos: Síndrome de Kippllel-Trenaunay y Síndrome de Parkes-Weber.

22. Accesos Vasculars para Hemodiálisis: planificació, confecció (autòleg, protètic) i manteniment. Diagnòstic i tractament de les complicacions no trombòtiques: hipertensió venosa e hiperflux, robo, degeneració, ulceració i sangrado. Rescate de los accesos vasculars disfuncionantes o trombosados.

23. Fístulas arteriovenosas posttraumáticas. Patogénesis. Cuadros clínicos y diagnóstico. Tratamiento.

24. Aneurismas aorto-iliacos (I). Definición. Epidemiología. Etiopatogéncia. Historia natural. Aneurismas arterioescleróticos. Aneurismas inflamatorios. Aneurismas micóticos. Pseudoaneurismas.

25. Aneurismas aorto-iliacos (II). Cuadro clínico. Diagnóstico. Tratamiento quirúrgico, indicaciones y técnicas de reparación. Complicaciones. Seguimiento.

26. Aneurismas aorto-iliacos (III). Tratamiento endovascular de los aneurismas de la aorta abdominal. Planificación. Técnicas de Exclusión Endovascular. Endoprótesis Fenestradas. Resultados. Indicaciones, técnicas y beneficios de la preservación de la Arteria Hipogástrica durante la Exclusión Endovascular. Endofugas: diagnóstico, seguimiento y actitud terapéutica.

27. Aneurismas Aorto-iliacos (IV): Rotura de Aneurismas Aorto-iliacos y su tratamiento.

28. Aneurismas de la Aorta Torácica y Toraco-Abdominales. Epidemiología. Clasificación. Cuadro clínico. Diagnóstico. Tratamiento quirúrgico abierto y Endovascular (Endoprótesis Torácica y Endoprótesis Ramificadas). Preservación de Arteria Subclavia durante la Exclusión Endovascular. Resultados y Complicaciones. Isquemia Medular.

29. Disección Aórtica y Síndrome aórtico agudo. Definición. Etiopatogéncia. Clasificación y formas de presentación. Cuadro clínico.



Tractament conservador. Tractament quirúrgic. Tractament endovascular. Indicacions i tècniques. Úlcera penetrant aòrtica, hematoma intramural.

30. Aneurismes d'artèries viscerals. Arteria renal, artèries mesentèriques. Tronc celiac i artèria esplènica. Epidemiologia. Etiopatogènia. Manifestacions clíniques. Diagnòstic.

31. Aneurismes perifèrics: sector ilíac, artèria femoral, aneurismes poplitis i d'eixos distals. Epidemiologia. Etiopatogènia. Manifestacions clíniques. Diagnòstic. Tractament quirúrgic i endovascular.

32. Síndrome del congest toràcic. Anatomia i fisiopatologia. Sintomatologia. Diagnòstic. Actitud terapèutica. Afectació neurològica, venosa i arterial.

33. Insuficiència cerebrovascular d'origen extracranial. Etiologia. Manifestacions clíniques i avaluació del pacient. Diagnòstic. Tractament mèdic de la isquèmia cerebrovascular. Indicacions i tractament quirúrgic. Indicacions i tractament endovascular. Estenosi post.

34. Isquèmia vertebrobasilar. Quadre clínic. Diagnòstic. Indicacions, tècniques i resultats.

35. Paragangliomes carotidis. Definició. Incidència. Anatomia patològica. Síntomes i signes clínics. Diagnòstic. Tractament.

36. Aneurismes d'artèria caròtide extracranial i troncs supraaòrtics. Dissecció de l'artèria caròtide interna. Etiologia. Quadre clínic. Diagnòstic. Tractament.

37. Isquèmia mesentèrica aguda. Etiologia. Isquèmia mesentèrica no oclusiva. Trombosi venosa mesentèrica. Fisiopatologia. Síntomes i signes clínics. Diagnòstic. Tractament. Indicacions tècniques.

38. Isquèmia mesentèrica crònica. Etiologia i fisiopatologia. Angor abdominal, estenosis intestinals isquèmiques, síndrome de malabsorció. Diagnòstic. Tractament quirúrgic: indicacions i tècnica.

39. Hipertensió renovascular. Etiopatogènia. Fisiopatologia. Diagnòstic. Tractament.

40. Malaltia tromboembòlica venosa. Etiologia. Fisiopatologia. Manifestacions clíniques. Diagnòstic.

41. Trombosi venosa profunda. Tractament anticoagulant. Fibrinòlisi. Trombectomia.

42. Profilaxi del tromboembolisme pulmonar. Interrupció de la vena cava inferior. Indicacions. Tècniques. Resultats i complicacions.

43. Síndrome posttrombòtica. Etiopatogènia i fisiopatologia. Quadre clínic. Diagnòstic.

44. Síndrome varicosa de membres inferiors. Definició i factors etiològics. Quadre clínic. Diagnòstic

45. Insuficiència venosa crònica. Tractament conservador i actuació sobre factors de risc. Tractament farmacològic. Tractament esclerosant de la malaltia varicosa. Indicacions i contraindicacions de l'esclerosi. Agents esclerosants. Tècniques. Complicacions.

46. Tractament quirúrgic de la insuficiència venosa crònica. Indicacions. Tècniques. Complicacions i risc de recidiva.

47. Tractament endoluminal de la insuficiència venosa crònica: làser, radiofreqüència, mètodes mecànics i mecanicoquímics, agents adhesius de segellament. Indicacions. Tècniques. Complicacions i risc de recidiva.

48. Limfoedema. Definició. Fisiopatologia. Quadre clínic. Diagnòstic. Tractament conservador.

49. Amputacions. Avaluació i preparació del pacient. Determinació del nivell d'amputació. Indicacions. Principis bàsics. Tècniques. Complicacions.

50. Infeccions en cirurgia vascular: epidemiologia, etiopatogènia i diagnòstic. Classificacions de Szilagy i de Bunt. Prevenció de la infecció quirúrgica en cirurgia vascular i profilaxi antibiòtica. Tractament conservador. Tractament quirúrgic: reparació *in situ*, extrafocal, homoempelts, trasposicions musculars. Fístula aortoentèrica primària i secundària. Pseudoaneurismes anastomòtics.

CONEXIMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT D'APARELL DIGESTIU (CO/41/22)

1. Dolor abdominal agut. Abdomen agut.
2. Disfàgia. Abordatge inicial, etiologia, diagnòstic diferencial i tractament.

Diagnòstic. Tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico. Tratamiento Endovascular. Indicaciones y técnicas. Úlcera Penetrante Aórtica, Hematoma intramural.

30. Aneurismas de arterias viscerales. Arteria renal, arterias mesentéricas. Tronco celiaco y arteria esplénica. Epidemiología. Etiopatogènia. Manifestaciones clínicas. Diagnòstic.

31. Aneurismas perifèrics: Sector iliaco, arteria femoral, aneurismas poplíteos y de ejes distales. Epidemiología. Etiopatogènia. Manifestaciones clínicas. Diagnòstic. Tratamiento Quirúrgico y Endovascular.

32. Síndrome del Desfiladero Torácico. Anatomía y Fisiopatología. Sintomatología. Diagnòstic. Actitud Terapeutica. Afectación Neurológica, Venosa y Arterial.

33. Insuficiencia cerebrovascular de origen extracranial. Etiología. Manifestaciones clínicas y evaluación del paciente. Diagnòstic. Tratamiento médico de la isquemia cerebrovascular. Indicaciones y tratamiento quirúrgico. Indicaciones y tratamiento endovascular. Estenosis post-.

34. Isquemia Vertebrobasilar. Cuadro clínico. Diagnòstic. Indicaciones, técnicas y resultados.

35. Paragangliomas carotídeos. Definición. Incidencia. Anatomía patológica. Síntomas y signos clínicos. Diagnòstic. Tratamiento.

36. Aneurismas de arteria carótida extracranial y troncos supraaórticos. Dissección de la arteria carótida interna. Etiología. Cuadro clínico. Diagnòstic. Tratamiento

37. Isquemia mesentèrica aguda. Etiología. Isquemia mesentèrica no oclusiva. Trombosis venosa mesentèrica. Fisiopatología. Síntomas y signos clínicos. Diagnòstic. Tratamiento. Indicaciones técnicas.

38. Isquemia mesentèrica crònica. Etiología i fisiopatologia. Angor abdominal, estenosis intestinales isquémicas, síndrome de malabsorció. Diagnòstic. Tratamiento quirúrgico: Indicaciones y tècnica.

39. Hipertensió Renovascular. Etiopatogènia. Fisiopatologia. Diagnòstic. Tratamiento.

40. Enfermedad Tromboembólica Venosa. Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnòstic.

41. Trombosis Venosa Profunda. Tratamiento anticoagulante. Fibrinòlisi. Trombectomia.

42. Profilaxis del tromboembolismo pulmonar. Interrupción de la vena cava inferior. Indicaciones. Técnicas. Resultados y complicaciones.

43. Síndrome post-trombótico. Etiopatogènia y fisiopatologia. Cuadro clínico. Diagnòstic.

44. Síndrome varicosa de miembros inferiores. Definición y factores etiológicos. Cuadro clínico. Diagnòstic

45. Insuficiencia venosa crònica. Tratamiento conservador y actuación sobre factores de riesgo. Tratamiento farmacológico. Tratamiento esclerosante de la enfermedad varicosa. Indicaciones y contraindicaciones de la esclerosi. Agentes esclerosantes. Técnicas. Complicaciones.

46. Tratamiento quirúrgico de la insuficiencia venosa crònica. Indicaciones. Técnicas. Complicaciones y riesgo de recidiva.

47. Tratamiento endoluminal de la insuficiencia venosa crònica: láser, radiofrecuencia, métodos mecánicos y mecánico-químicos, agentes adhesivos de sellado. Indicaciones. Técnicas. Complicaciones y riesgo de recidiva.

48. Linfedema. Definición. Fisiopatologia. Cuadro clínico. Diagnòstic. Tratamiento conservador.

49. Amputaciones. Evaluación y preparación del paciente. Determinación del nivel de amputación. Indicaciones. Principios básicos. Técnicas. Complicaciones.

50. Infecciones en Cirugía Vascular: epidemiología, etiopatogènia y diagnòstic. Clasificaciones de Szilagy i de Bunt. Prevención de la infección quirúrgica en cirugía vascular y profilaxis antibiòtica. Tratamiento conservador. Tratamiento quirúrgico: reparación *in situ*, extrafocal, homoinjertos, trasposiciones musculares. Fístula aorto-entèrica primària y secundària. Pseudo-aneurismas anastomòtics.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE APARATO DIGESTIVO (CO/41/22)

1. Dolor abdominal agudo. Abdomen agudo
2. Disfagia. Abordaje inicial, etiología, diagnòstic diferencial y tratamiento.



3. Hemorràgia gastrointestinal. Endoscòpia d'urgència. Indicacions quirúrgiques. Hemorràgia d'origen fosc.

4. Diarrea. Classificació, diagnòstic diferencial i tractament.

5. Restrenyiment. Fisiopatologia, classificació, diagnòstic i tractament. Fàrmacs associats al restrenyiment.

6. Icterícia-colèstasi. Hipertransaminasèmia. Etiologia, algoritme diagnòstic i tractament.

7. Nutrició en malalties digestives.

8. Proves funcionals en aparell digestiu. Proves d'alé. Proves de secreció gàstrica i pancreàtica. Proves d'absorció intestinal. Proves de funció hepàtica.

9. Endoscòpia digestiva alta i baixa. CPRE. Càpsula endoscòpica. Enteroscòpia. Ultrasonografia endoscòpica. Indicacions, contraindicacions, aspectes tècnics, requisits previs i complicacions. Sedació en els procediments endoscòpics.

10. Manometria i pH-metria. Indicacions i interpretació de les dades.

11. Malaltia per reflux gastroesofàgic i les seues complicacions.

12. Trastorns motors de l'esòfag.

13. Altres malalties de l'esòfag. Esofagitis eosinofílica. Esofagitis per càustics, infeccions o radiacions. Diverticles esofàgics. Cossos estranys. Perforació esofàgica.

14. Tumors de l'esòfag.

15. Dispepsia. Maneig diagnòstic-terapèutic. Signes d'alarma.

16. Gastritis, gastropaties i úlcera pèptica. Gastroenteropatia per AINE.

17. Infecció per *Helicobacter pylori*. Diagnòstic i tractament.

18. Tumors de l'estómac. Adenocarcinoma, limfoma gàstric, carcinoides gàstrics i tumors de l'estroma digestiu.

19. Altres malalties de l'estómac. Gastroparèsia, vòlvuls, betzoar, hèrnies

20. Gastroenteritis infeccioses.

21. Trastorns funcionals digestius. Síndrome de l'intestí irritable.

22. Malaltia celíaca. Síndromes de malabsorció secundària.

23. Malaltia de Crohn. Característiques clíniques, diagnòstic, avaluació de l'activitat de la malaltia. Manifestacions extraintestinals. Malaltia perianal. Tractaments mèdic i quirúrgic i de les complicacions.

24. Colitis ulcerosa. Característiques clíniques, diagnòstic, avaluació de l'activitat de la malaltia. Manifestacions extraintestinals. Tractament.

25. Teràpies avançades en l'MII. Monitoratge.

26. Tumors de l'intestí prim.

27. Colitis microscòpiques. Colitis col·làgena. Colitis limfocitària.

28. Isquèmia intestinal: isquèmia mesentèrica aguda i crònica. Colitis isquèmica.

29. Malaltia diverticular del còlon.

30. Megacòlon congènit i adquirit. Obstrucció intestinal.

31. Pòlips del còlon i síndromes polipòsics. Seguiment endoscòpic.

32. Càncer colorectal. Estratègies de cribatge en població general i grups de risc. Càncer colorectal hereditari.

33. Malalties de l'anus i el recte. Hemorroides, pruija anal, fissura anal, abscessos i úlcera rectal solitària.

34. Hepatitis víriques. Nous antivirals. Paper dels marcadors no invasius.

35. Insuficiència hepàtica aguda. Insuficiència hepàtica crònica reaguaditzada.

36. Hepatopaties de base autoimmune: hepatitis autoimmune, colangitis biliar primària i colangitis esclerosant primària.

37. Malalties metabòliques del fetge: fetge gras no alcohòlic, malaltia de Wilson. Hemocromatosis.

38. Hepatitis toxicomedicamentosa.

39. Fetge i alcohol.

40. Cirrosi hepàtica i complicacions de la hipertensió portal: hemorràgia varicosa, ascites, encefalopatia hepàtica, peritonitis bacteriana espontània. Síndromes hepatopulmonar i hepatorenal. Paper del TIPS.

41. Trasplantament hepàtic. Indicacions, contraindicacions, complicacions i seguiment del posttrasplantat.

3. Hemorragia gastrointestinal. Endoscopia de urgencia. Indicaciones quirúrgicas. Hemorragia de origen oscuro.

4. Diarrea. Clasificación, diagnóstico diferencial y tratamiento.

5. Estreñimiento. Fisiopatología, clasificación, diagnóstico y tratamiento. Fármacos asociados al estreñimiento.

6. Ictericia-colestasis. Hipertransaminasemia. Etiología, algoritmo diagnóstico y tratamiento.

7. Nutrición en enfermedades digestivas.

8. Pruebas funcionales en Aparato Digestivo. Pruebas de aliento. Pruebas de secreción gástrica y pancreática. Pruebas de absorción intestinal. Pruebas de función hepática.

9. Endoscopia Digestiva alta y baja. CPRE. Cápsula endoscópica. Enteroscopia. Ultrasonografía endoscópica. Indicaciones, contraindicaciones, aspectos técnicos, requisitos previos y complicaciones. Sedación en los procedimientos endoscópicos.

10. Manometría y pmetría. Indicaciones e interpretación de los datos.

11. Enfermedad por reflujo gastroesofágico y sus complicaciones.

12. Trastornos motores del esófago.

13. Otras enfermedades del esófago. Esofagitis eosinofílica. Esofagitis por cáusticos, infecciones o radiaciones. Divertículos esofágicos. Cuerpos extraños. Perforación esofágica.

14. Tumores del esófago.

15. Dispepsia. Manejo diagnóstico-terapéutico. Signos de alarma.

16. Gastritis, gastropatías y úlcera péptica. Gastroenteropatía por AINE.

17. Infección por *Helicobacter pylori*. Diagnóstico y tratamiento.

18. Tumores del estómago. Adenocarcinoma, linfoma gástrico, carcinoides gástricos y tumores del estroma digestivo.

19. Otras enfermedades del estómago. Gastroparesia, vólvulos, bezoar, hernias

20. Gastroenteritis infecciosas.

21. Trastornos funcionales digestivos. Síndrome del Intestino irritable.

22. Enfermedad celíaca. Síndromes de malabsorción secundaria.

23. Enfermedad de Crohn. Características clínicas, diagnóstico, evaluación de la actividad de la enfermedad. Manifestaciones extraintestinales. Enfermedad perianal. Tratamientos médico y quirúrgico y de las complicaciones.

24. Colitis ulcerosa. Características clínicas, diagnóstico, evaluación de la actividad de la enfermedad. Manifestaciones extraintestinales. Tratamiento.

25. Terapias avanzadas en la EII. Monitorización.

26. Tumores del intestino delgado.

27. Colitis microscópicas. Colitis colágena. Colitis linfocitaria.

28. Isquemia intestinal: Isquemia mesentérica aguda y crónica. Colitis isquémica.

29. Enfermedad diverticular del colon.

30. Megacolon congénito y adquirido. Obstrucción intestinal.

31. Pólipos del colon y síndromes polipósicos. Seguimiento endoscópico.

32. Cáncer colorrectal. Estrategias de cribado en población general y grupos de riesgo. Cancer colorrectal hereditario.

33. Enfermedades del ano y el recto. Hemorroides, prurito anal, fisura anal, abscesos y úlcera rectal solitaria.

34. Hepatitis víricas. Nuevos antivirales. Papel de los marcadores no invasivos.

35. Insuficiencia hepática aguda. Insuficiencia hepática crónica reaguaditzada.

36. Hepatopatías de base autoimmune: Hepatitis autoimmune, colangitis biliar primaria y colangitis esclerosante primaria.

37. Enfermedades metabólicas del hígado: hígado graso no alcohólico, Enfermedad de Wilson. Hemocromatosis.

38. Hepatitis tóxico-medicamentosa.

39. Hígado y alcohol.

40. Cirrosis hepática y complicaciones de la hipertensión portal: Hemorragia varicosa, Ascitis, encefalopatía hepática, peritonitis bacteriana espontánea. Síndromes hepatopulmonar y hepatorenal. Papel del TIPS.

41. Trasplante hepático. Indicaciones, contraindicaciones, complicaciones y seguimiento del postrasplantado.



42. Malalties vasculars del fetge. Síndrome de Budd-Chiari. Malaltia venoclusiva. Trombosi de la vena porta. Hepatitis isquèmica.

43. Abscés hepàtic i altres infeccions del fetge.

44. Fetge i gestació.

45. Tumors del fetge.

46. Malalties del tracte biliar. Colelitiasi. Coledocolitiasi. Colangitis esclerosant secundària.

47. Tumors de la vesícula, del tracte biliar i de l'ampolla de Vater.

48. Pancreatitis aguda.

49. Pancreatitis crònica. Insuficiència pancreàtica. Pancreatitis autoimmune.

50. Tumors del pàncrees. Càncer de pàncrees, neoplàsies quístiques pancreàtiques i altres tumors pancreàtics neuroendocrins.

CONEIXEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT DE CARDIOLOGIA
(CO/42/22)

1. Anatomia i fisiologia del cor.

2. Epidemiologia de les malalties cardiovasculars.

3. Història clínica i exploració física cardiovascular.

4. Electrocardiografia.

5. Radiografia de tòrax en les malalties cardiovasculars.

6. Prova d'esforç.

7. Ecocardiografia.

8. Ressonància magnètica cardiovascular.

9. Tomografia computada cardiovascular

10. Imatge nuclear cardíaca.

11. Cateterisme cardíac.

12. Arteriografia coronària i estudis d'imatge intracoronaris.

13. Fisiopatologia de la insuficiència cardíaca.

14. Valoració clínica de la insuficiència cardíaca.

15. Diagnòstic i tractament de la insuficiència cardíaca aguda.

16. Tractament de la insuficiència cardíaca amb fracció d'ejecció reduïda.

17. Tractament de la insuficiència cardíaca amb fracció d'ejecció preservada.

18. Dispositius per al monitoratge i el tractament de la insuficiència cardíaca.

19. Tractament quirúrgic de la insuficiència cardíaca.

20. Fisiopatologia de les arrítmies. Mecanismes de les arrítmies cardíques. Consideracions electrofisiològiques. Genètica de les arrítmies cardíques.

21. Mètodes invasius en el diagnòstic i tractament de les arrítmies.

22. Bradiarítmies. Trastorns de la conducció. Marcapassos.

23. Taquiarrítmies supraventriculars. Mecanismes, diagnòstic i tractament.

24. Fibril·lació auricular (1). Mecanismes i classificació. Diagnòstic i maneig terapèutic. Tractament antitrombòtic.

25. Arrítmies ventriculars. Mecanismes, diagnòstic i tractament. Teràpies amb desfibril·lador implantable.

26. Mort sobtada. Tècniques de ressuscitació cardiopulmonar.

27. Síncope. Diagnòstic i maneig terapèutic.

28. Anatomia i fisiologia de la circulació coronària. Etiopatogènia de l'aterosclerosi coronària. Isquèmia miocàrdica.

29. Marcadors de risc i prevenció primària de les malalties cardiovasculars. Hipertensió arterial trastorns de les lipoproteïnes i malalties cardiovasculars. Diabetis i malaltia cardiovascular.

30. Síndrome coronària crònica.

31. Síndrome coronària aguda sense elevació del segment ST.

32. Síndrome coronària aguda amb elevació del segment ST.

33. Intervenció coronària percutània. Teràpies transcatèter per a cardiopatia estructural.

34. Estratificació de risc després d'infart de miocardi i tractament. Rehabilitació cardíaca. Prevenció cardiovascular.

35. Valvulopaties.

36. Cardiopaties congènites.

37. Malalties pericardíiques.

38. Infeccions cardiovasculars.

39. Miocardiopaties dilatades, restrictiva i infiltrant.

40. Miocardiopatia hipertròfica.

42. Enfermedades vasculars del hígado. Síndrome de Budd-Chiari. Enfermedad venoclusiva. Trombosis de la vena porta. Hepatitis isquémica.

43. Absceso hepático y otras infecciones del hígado.

44. Hígado y gestación.

45. Tumores del hígado.

46. Enfermedades del tracto biliar. Colelitiasis. Coledocolitiasis. Colangitis esclerosante secundaria.

47. Tumores de la vesícula, del tracto biliar y de la ampolla de Vater.

48. Pancreatitis aguda.

49. Pancreatitis crónica. Insuficiencia pancreática. Pancreatitis autoinmune.

50. Tumores del páncreas. Cáncer de páncreas, neoplasias quísticas pancreáticas y otros tumores pancreáticos neuroendocrinos.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE CARDIOLOGÍA
(CO/42/22)

1. Anatomía y fisiología del corazón.

2. Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares.

3. Historia clínica y exploración física cardiovascular.

4. Electrocardiografía.

5. Radiografía de tórax en las enfermedades cardiovasculares.

6. Prueba de esfuerzo.

7. Ecocardiografía.

8. Resonancia magnética cardiovascular.

9. Tomografía computarizada cardiovascular

10. Imagen nuclear cardíaca.

11. Cateterismo cardíaco.

12. Arteriografía coronaria y estudios de imagen intracoronarios.

13. Fisiopatología de la insuficiencia cardíaca.

14. Valoración clínica de la insuficiencia cardíaca.

15. Diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia cardíaca aguda.

16. Tratamiento de la insuficiencia cardíaca con fracción de eyección reducida.

17. Tratamiento de la insuficiencia cardíaca con fracción de eyección preservada.

18. Dispositivos para la monitorización y el tratamiento de la insuficiencia cardíaca.

19. Tratamiento quirúrgico de la insuficiencia cardíaca.

20. Fisiopatología de las arritmias. Mecanismos de las arritmias cardíacas. Consideraciones electrofisiológicas. Genética de las arritmias cardíacas.

21. Métodos invasivos en el diagnóstico y tratamiento de las arritmias.

22. Bradiarritmias. Trastornos de la conducción. Marcapassos.

23. Taquiarritmias supraventriculares. Mecanismos, diagnòstico y tratamiento.

24. Fibrilación auricular (1). Mecanismos y clasificación. Diagnòstico y manejo terapéutico. Tratamiento antitrombòtico.

25. Arritmias ventriculares. Mecanismos, diagnòstico y tratamiento. Terapias con desfibrilador implantable.

26. Muerte súbita. Técnicas de resucitación cardiopulmonar.

27. Síncope. Diagnòstico y manejo terapéutico.

28. Anatomía y fisiología de la circulación coronaria. Etiopatogènia de la aterosclerosis coronaria. Isquemia miocàrdica.

29. Marcadores de riesgo y prevención primaria de las enfermedades cardiovasculares. Hipertensión arterial Trastornos de las lipoproteínas y enfermedades cardiovasculares. Diabetes y enfermedad cardiovascular.

30. Síndrome coronario crónico.

31. Síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST.

32. Síndrome coronario agudo con elevación del segmento ST.

33. Intervención coronaria percutánea. Terapias transcatèter para cardiopatia estructural.

34. Estratificación de riesgo tras infarto de miocardi y tratamiento. Rehabilitación Cardíaca. Prevención cardiovascular.

35. Valvulopatías.

36. Cardiopatías congénitas.

37. Enfermedades pericárdicas.

38. Infecciones cardiovasculares.

39. Miocardiopatías dilatadas, restrictiva e infiltrante.

40. Miocardiopatia hipertròfica.



41. Miocarditis.
42. Hipertensió pulmonar. Tromboembolisme pulmonar.
43. Tumors cardíacs. Traumatismes del cor.
44. Malalties de l'aorta.
45. Avaluació preoperatòria i risc quirúrgic dels pacients amb cardiopaties.
46. Adaptació cardiovascular a l'esport.
47. Càncer i malaltia cardiovascular.
48. Cor i malalties sistèmiques.
49. Embaràs i malalties cardiovasculars.
50. Cures pal·liatives en cardiologia.

CONEXIEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT DE CIRURGIA CARDIOVASCULAR (CO/43/22)

1. Història de la cirurgia cardiovascular. Definició i àmbit d'actuació de l'especialitat.

2. Anatomia quirúrgica cardíaca i vascular. Abordatges quirúrgics del cor i grans vasos. Fisiologia cardiovascular de l'adult i del xiquet.

3. Avaluació preoperatòria en cirurgia cardiovascular. Fonaments del risc quirúrgic. Estratificació i anàlisi del risc: escales d'estimació del risc.

4. Anestèsia i farmacologia en la cirurgia cardiovascular. Maneig dels fàrmacs més emprats en l'especialitat. Anticoagulació i hemostàsia. Programes d'estalvi de sang.

5. Circulació extracorpòria. Fisiopatologia. Modalitats tècniques. Efectes adversos. Hipotèrmia circulatoria, parada circulatoria. Protecció miocàrdica, cerebral, renal. Modalitats, estratègies i efectes col·laterals.

6. Monitoratge intraoperatori en la cirurgia cardiovascular. Ecocardiografia i altres tècniques de monitoratge.

7. Maneig postoperatori en la cirurgia cardiovascular. Vigilància intensiva i en planta d'hospitalització. La prevenció perioperatòria del reg quirúrgic. Complicacions postoperatories hospitalàries en cirurgia cardiovascular. Diagnòstic i tractament.

8. Cirurgia de revascularització miocàrdica: indicacions per a revascularització miocàrdica. Tècniques de revascularització miocàrdica. Revascularització miocàrdica en situació d'infart agut de miocardi. Reoperacions coronàries. Alternatives tècniques i terapèutiques. Cirurgia revascularització miocàrdica en presència de malaltia arterial carotídea.

9. Cirurgia de les complicacions mecàniques de l'infart: comunicació interventricular. Insuficiència mitral aguda. Trencament de la paret lliure. Indicació de les diverses alternatives quirúrgiques.

10. Cirurgia de la insuficiència mitral crònica isquèmica i funcional. Cirurgia dels aneurismes del ventricle esquerre. Resultats.

11. Etiologia, fisiopatologia, història natural, diagnòstic i indicació quirúrgica de les lesions de la vàlvula mitral.

12. Cirurgia de la vàlvula mitral. Tipus de pròtesi, tècniques d'implantació i diverses vies d'accés. Tècniques percutànies. Cirurgia reparadora de la vàlvula mitral. Tipus d'anell, tècniques de reparació. Resultats.

13. Etiologia, fisiopatologia, història natural, diagnòstic i indicació quirúrgica de les lesions de la vàlvula tricúspide. Cirurgia de la vàlvula tricúspide. Tipus de pròtesi i tècniques d'implantació i reconstrucció. Resultats de les diverses tècniques quirúrgiques.

14. Etiologia, fisiopatologia, història natural, diagnòstic i indicació quirúrgica de les lesions de la vàlvula aòrtica.

15. Cirurgia de la vàlvula aòrtica. Tipus de pròtesi i tècniques d'implantació. Tècniques de reparació i conservació de la vàlvula aòrtica. Ús d'homoinjerts aòrtics i pulmonars. Procediment de Ross. Resultats de les diverses tècniques quirúrgiques. Tècniques transcatèter per al tractament de l'estenosi aòrtica. Indicacions, vies d'accés, resultats.

16. Etiologia, fisiopatologia, història natural, diagnòstic i indicació quirúrgica de l'afecció de múltiples vàlvules cardíques. Tècniques quirúrgiques en l'afecció de múltiples vàlvules cardíques.

17. Maneig quirúrgic de l'afecció combinada valvular i isquèmica. Cirurgia mixta: cirurgia valvular aòrtica associada a revascularització. Cirurgia mitral associada a revascularització.

18. Etiologia, indicacions i tractament quirúrgic de l'endocarditis valvular.

41. Miocarditis.
42. Hipertensión pulmonar. Tromboembolismo pulmonar.
43. Tumores cardíacos. Traumatismos del corazón.
44. Enfermedades de la aorta.
45. Evaluación preoperatoria y riesgo quirúrgico de los pacientes con cardiopatías.
46. Adaptación cardiovascular al deporte.
47. Cáncer y enfermedad cardiovascular.
48. Corazón y enfermedades sistémicas.
49. Embarazo y enfermedades cardiovasculares.
50. Cuidados paliativos en Cardiología.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE CIRUGÍA CARDIOVASCULAR (CO/43/22)

1. Historia de la cirugía cardiovascular. Definición y ámbito de actuación de la especialidad.

2. Anatomía quirúrgica cardíaca y vascular. Abordajes quirúrgicos del corazón y grandes vasos. Fisiología cardiovascular del adulto y del niño.

3. Evaluación preoperatoria en cirugía cardiovascular. Fundamentos del riesgo quirúrgico. Estratificación y análisis del riesgo: escalas de estimación del riesgo.

4. Anestesia y farmacología en la cirugía cardiovascular. Manejo de los fármacos más empleados en la especialidad. Anticoagulación y hemostasia. Programas de ahorro de sangre.

5. Circulación extracorpòria. Fisiopatologia. Modalidades tècniques. Efectos adversos. Hipotermia circulatoria, parada circulatoria. Protección miocárdica, cerebral, renal. Modalidades, estrategias y efectos colaterales.

6. Monitorización intraoperatoria en la cirugía cardiovascular. Ecocardiografía y otras técnicas de monitorización.

7. Manejo postoperatorio en la cirugía cardiovascular. Cuidados intensivos y en planta de hospitalización. La prevención perioperatoria del riesgo quirúrgico. Complicaciones postoperatorias hospitalarias en cirugía cardiovascular. Diagnóstico y tratamiento.

8. Cirugía de revascularización miocárdica: Indicaciones para revascularización miocárdica. Técnicas de revascularización miocárdica. Revascularización miocárdica en situación de infarto agudo de miocardio. Reoperaciones coronarias. Alternativas técnicas y terapéuticas. Cirugía revascularización miocárdica en presencia de enfermedad arterial carotídea.

9. Cirugía de las complicaciones mecánicas del infarto: Comunicación interventricular. Insuficiencia mitral aguda. Rotura de la pared libre. Indicación de las diversas alternativas quirúrgicas.

10. Cirugía de la insuficiencia mitral crónica isquémica y funcional. Cirugía de los aneurismas del ventrículo izquierdo. Resultados.

11. Etiología, fisiopatología, historia natural, diagnòstico e indicación quirúrgica de las lesiones de la vàlvula mitral.

12. Cirugía de la vàlvula mitral. Tipos de prótesis, técnicas de implantación y diversas vías de acceso. Técnicas percutáneas. Cirugía reparadora de la vàlvula mitral. Tipos de anillo, técnicas de reparación. Resultados.

13. Etiología, fisiopatología, historia natural, diagnòstico e indicación quirúrgica de las lesiones de la vàlvula tricúspide. Cirugía de la vàlvula tricúspide. Tipos de prótesis y técnicas de implantación y reconstrucción. Resultados de las diversas técnicas quirúrgicas.

14. Etiología, fisiopatología, historia natural, diagnòstico e indicación quirúrgica de las lesiones de la vàlvula aòrtica.

15. Cirugía de la vàlvula aòrtica. Tipo de prótesis y técnicas de implantación. Técnicas de reparación y conservación de la vàlvula aòrtica. Uso de homoinjertos aòrticos y pulmonares. Procedimiento de Ross. Resultados de las diversas técnicas quirúrgicas. Técnicas transcatèter para el tratamiento de la estenosis aòrtica. Indicaciones, vías de acceso, resultados.

16. Etiología, fisiopatología, historia natural, diagnòstico e indicación quirúrgica de la afección de múltiples vàlvulas cardíacas. Técnicas quirúrgicas en la afección de múltiples vàlvulas cardíacas.

17. Manejo quirúrgico de la afección combinada valvular e isquémica. Cirugía mixta: cirugía valvular aòrtica asociada a revascularización. Cirugía mitral asociada a revascularización.

18. Etiología, indicaciones y tratamiento quirúrgico de la endocarditis valvular.



19. Etiologia, fisiopatologia, història natural, diagnòstic i indicació de la miocardiopatia hipertròfica i la miocardiopatia dilatada. Tècniques de tractament quirúrgic. Complicacions i resultats.

20. Tractament quirúrgic de les arrítmies. Tècniques d'ablació de la fibril·lació auricular. Prevenció del tromboembolisme postoperatori cardíac.

21. Cirurgia de l'electroestimulació. Indicacions i tècniques d'implantació/retirada de marcapassos i desfibril·ladors implantables. Resincronització ventricular en la insuficiència cardíaca crònica.

22. Cirurgia cardíaca miniinvasiva. Cirurgia per miniesternotomia/minitoracotomia. Cirurgia per ports, cirurgia videoassistida i robòtica.

23. Indicacions i tractament endovascular de la cardiopatia estructural: implante TAVI, sistemes per a la mitral, tancament *leaks* periproptètics, tancaments curtcircuits intracardiàcs. Indicacions. Tipus d'abordatges terapèutics. Complicacions postoperatories.

24. Definició, etiologia, classificació, diagnòstic i indicació de tractament quirúrgic de les patologies d'aorta agudes i cròniques. Indicacions i tractament quirúrgic per al tractament de les síndromes aòrtiques agudes. Tècniques. Complicacions postoperatories.

25. Tractaments quirúrgics dels diversos tipus d'aneurismes crònics d'aorta: ascendent, arc, aorta descendent i aneurismes toracoabdominals. Modalitats, estratègies i complicacions postoperatories. Resultats. Alternatives terapèutiques.

26. Cirurgia endovascular arterial: abordatges diagnòstics i terapèutics. Exclusió d'aneurismes abdominals i toràcics mitjançant l'ús d'endopròtesis. Paper de les endopròtesis.

27. Maneig quirúrgic de traumes tancats i penetrants del cor i grans vasos.

28. Etiologia, fisiopatologia, diagnòstic i tractament quirúrgic de les malalties del pericardi.

29. Maneig quirúrgic del tromboembolisme pulmonar. Etiologia, diagnòstic, indicacions i tractament quirúrgic de la malaltia tromboembòlica pulmonar crònica. Alternatives terapèutiques.

30. Classificació, incidència, patologia, clínica, diagnòstic i tractament quirúrgic dels tumors cardíacs i vasculars.

31. Trasplantament cardíac. El donant cardíac: selecció i maneig quirúrgic. El receptor de transplantament cardíac. Etiologia, avaluació, indicació i contraindicacions per a transplantament. Tècniques quirúrgiques del transplantament cardíac. Complicacions postoperatories.

32. Maneig peroperatori del transplantament cardíac. Teràpia immunosupressora. Diagnòstic i maneig terapèutic de les complicacions durant seguiment clínic.

33. Assistència circulatoria temporal de curta i llarga duració. Tipus de suport. Indicacions. Selecció de pacients. Tècniques quirúrgiques d'implantació.

34. Cardiopaties congènites amb curtcircuit. Definició, diagnòstic i tractament quirúrgic dels defectes septals, auriculars i ventriculars. Defectes tipus canal auriculoventricular. Definició, diagnòstic i tractament quirúrgic de les anomalies de les venes pulmonars. Definició, diagnòstic i tractament quirúrgic de la persistència del ductus arteriosus.

35. Cardiopaties cianòtiques. Definició, diagnòstic i tractament quirúrgic de la tetralogia de Fallot. Definició, diagnòstic i tractament quirúrgic de l'estenosi i atresia pulmonar amb septe íntegre.

Definició, diagnòstic i tractament quirúrgic del ventricle únic. Definició, diagnòstic i tractament quirúrgic de l'anomalia d'Ebstein.

36. Cardiopaties congènites del costat esquerre. Definició, diagnòstic i tractament quirúrgic del trunc arteriosus, i de l'obstrucció del tracte d'eixida del ventricle esquerre. Patologia mitral i aòrtica congènita.

37. Definició, diagnòstic, indicació i tractament quirúrgic de la d-transposició de les grans artèries. Transposició corregida de les grans artèries. Doble eixida de ventricle dret.

38. Definició, diagnòstic i tractament quirúrgic d'altres malformacions complexes: finestra aortopulmonar, anomalies de les artèries coronàries, anells vasculars.

39. Cirurgia de les cardiopaties congènites en l'adult. Incidència, diagnòstic, indicacions quirúrgiques i alternatives terapèutiques.

40. Diagnòstic de malalties vasculars. Tècniques diagnòstiques i aplicació. Patologia dels troncs supraoàrtics. Indicacions i abordatge

19. Etiología, fisiopatología, historia natural, diagnóstico e indicación de la miocardiopatia hipertrófica y miocardiopatia dilatada. Técnicas de tratamiento quirúrgico. Complicaciones y resultados.

20. Tratamiento quirúrgico de las arritmias. Técnicas de ablación de la fibrilación auricular. Prevención del tromboembolismo postoperatorio cardíaco.

21. Cirugía de la electroestimulación. Indicaciones y técnicas de implantación/retirada de marcapasos y desfibriladores implantables. Resincronización ventricular en la insuficiencia cardíaca crónica.

22. Cirugía cardíaca mini-invasiva. Cirugía por miniesternotomía/minitoracotomía. Cirugía por puertos, cirugía videoassistida y robótica.

23. Indicaciones y tratamiento endovascular de la cardiopatía estructural: implante TAVI, sistemas para la mitral, cierre leaks periprotesiscos, cierre cortocircuitos intracardiacos. Indicaciones. Tipos de abordajes terapéuticos. Complicaciones postoperatorias.

24. Definición, etiología, clasificación, diagnóstico e indicación de tratamiento quirúrgico de las patologías de aorta agudas y crónicas. Indicaciones y tratamiento quirúrgico para el tratamiento de los síndromes aórticos agudos. Técnicas. Complicaciones postoperatorias.

25. Tratamientos quirúrgicos de los diversos tipos de aneurismas crónicos de aorta: ascendente, arco, aorta descendente y aneurismas toracoabdominales. Modalidades, estrategias y complicaciones postoperatorias. Resultados. Alternativas terapéuticas.

26. Cirugía endovascular arterial: abordajes diagnósticos y terapéuticos. Exclusión de aneurismas abdominales y torácicos mediante el empleo de endoprótesis. Papel de las endoprótesis.

27. Manejo quirúrgico de traumas cerrados y penetrantes del corazón y grandes vasos.

28. Etiología, fisiopatología, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de las enfermedades del pericardio.

29. Manejo quirúrgico del tromboembolismo pulmonar. Etiología, diagnóstico, indicaciones y tratamiento quirúrgico de la enfermedad tromboembólica pulmonar crónica. Alternativas terapéuticas.

30. Clasificación, incidencia, patología, clínica, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de los tumores cardíacos y vasculares.

31. Trasplante Cardíaco. El donante cardíaco: selección y manejo quirúrgico. El receptor de trasplante cardíaco. Etiología, evaluación, indicación y contraindicaciones para trasplante. Técnicas quirúrgicas del trasplante cardíaco. Complicaciones postoperatorias.

32. Manejo perioperatorio del trasplante cardíaco. Terapia inmunosupresora. Diagnóstico y manejo terapéutico de las complicaciones durante seguimiento clínico.

33. Asistencia circulatoria temporal de corta y larga duración. Tipos de soporte. Indicaciones. Selección de pacientes. Técnicas quirúrgicas de implantación.

34. Cardiopatías congénitas con cortocircuito. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de los defectos septales, auriculares y ventriculares. Defectos tipo canal auriculoventricular. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de las anomalías de las venas pulmonares. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la persistencia del ductus arteriosus.

35. Cardiopatías cianóticas. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la tetralogía de Fallot. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la estenosis y atresia pulmonar con septe íntegro.

Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico del ventrículo único. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la anomalía de Ebstein.

36. Cardiopatías congénitas del lado izquierdo. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico del truncus arteriosus, y de la obstrucción del tracto de salida del ventrículo izquierdo. Patología mitral y aórtica congénita.

37. Definición, diagnóstico, indicación y tratamiento quirúrgico de la d-transposición de las grandes arterias. Transposición corregida de las grandes arterias. Doble salida de ventrículo derecho.

38. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de otras malformaciones complejas: ventana aortopulmonar, anomalías de las arterias coronarias, anillos vasculares.

39. Cirugía de las cardiopatías congénitas en el adulto. Incidencia, diagnóstico, indicaciones quirúrgicas y alternativas terapéuticas.

40. Diagnóstico de enfermedades vasculares. Técnicas diagnósticas y aplicación. Patología de los troncos supraoàrticos. Indicaciones y abor-



quirúrgic. Patologia de l'aorta toràctica, abdominal i de les seues branques (expansiva i oclusiva); aneurismes perifèrics; falsos aneurismes.

41. Definició, diagnòstic i tractament quirúrgic de la malaltia ateroscleròtica carotídia. Resultats de les diverses alternatives terapèutiques.

42. Isquèmia aguda i crònica de les extremitats. Tractament mèdic i quirúrgic. Síndromes de l'opercle toràctic. Vasculitis i trastorns vasomotors.

43. Traumatismes vasculars i les seues seqüeles. Microcirurgia vascular. Reimplantació de membres.

44. Fístules arteriovenoses terapèutiques. Indicacions i estratègies quirúrgiques en el malalt amb insuficiència renal crònica. Angiodisplàsies: diagnòstic i tractament. Limfangitis i limfoedema: diagnòstic i tractament.

45. Insuficiència venosa. Varices i síndromes flebítiques. Cirurgia de les varices. Abordatges extravasculars: esclerosi, cirurgia endovascular de les varices. Tromboflebitis i trombosi venosa. Embòlia pulmonar.

46. Epidemiologia cardiovascular. Tipus d'estudis epidemiològics en l'àmbit cardiovascular. Estudis observacionals: estudis descriptius, estudis de cohorts i estudis de casos i controls. Estudis experimentals. Assajos clínics.

47. Estadística aplicada a la cirurgia cardiovascular. Estadística descriptiva i inferencial. Mesuraments de tendència. Estimació puntual i per intervals. Contrast d'hipòtesi. Contrastes paramètrics i no paramètrics d'una i dues mostres. Anàlisi multivariant: regressió lineal múltiple i logística. Anàlisi de la supervivència. Anàlisi de Cox. Metodologia de la investigació cardiovascular. Disseny adequat d'un treball d'investigació: objectiu i hipòtesi, planificació, costos, ètica i legalitat. Grandària i validesa de la mostra. Tipus d'errors. Comunicació de resultats.

48. L'article científic i la comunicació científica en l'àmbit de la cirurgia cardiovascular: elaboració, presentació i publicació. Medicina basada en l'evidència.

49. Qualitat en cirurgia cardiovascular. Control de qualitat. Informàtica i estadística aplicada a la cirurgia cardiovascular. Principals indicadors assistencials: estada mitjana, índexs de riscos ajustats, GRD, CMBD. Gestió assistencial i llista d'espera quirúrgica en cirurgia cardiovascular: criteris d'ordenació temporal de les intervencions quirúrgiques.

50. Consentiment informat. Normes d'elaboració. Drets i deures del pacient i metge en el Sistema Nacional Públic de Salut. Legislació en sanitat. Llei 14/1986, general de sanitat, de 25 abril. Règim jurídic, jornada, drets i obligacions en l'Administració pública sanitària de la Comunitat Valenciana.

CONEIXEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT DE CIRURGIA GENERAL I DE L'APARELL DIGESTIU (CO/44/22)

1. Suport nutricional en el pacient quirúrgic. Preoperatori en cirurgia programada i valoració del risc quirúrgic.

2. Cirurgia major ambulatoria. Cirurgia i gestió clínica.

3. Bases de la cirurgia laparoscòpica. Analgesia postoperatoria.

4. Biologia i cicatrització de les ferides quirúrgiques. Incisions quirúrgiques abdominals.

5. Bases moleculars i clíniques de la cirurgia oncològica.

6. Antibioteràpia profilàctica i terapèutica en cirurgia general. Resposta biològica a la infecció.

7. Síndrome de resposta inflamàtoria sistèmica (SIRS) i síndrome de disfunció orgànica múltiple (SDOM).

8. Infeccions postoperatòries. Infecció de la ferida quirúrgica.

9. Hèrnies de la regió inguinocrural. Complicacions de les hèrnies de la regió inguinocrural.

10. Hèrnies abdominals. Eventració i evisceració postoperatoria.

11. Exàmens diagnòstics en la patologia esofàgica. Trastorns motors de l'esòfag. Disfàgia orofaríngia i diverticle de Zenker. Ingesta de càustics i perforació esofàgica.

12. Malaltia per reflux gastroesofàgic. Esòfag de Barret. Hèrnies paraesofàgiques i diafragmàtiques.

13. Tècniques de resecció i substitució esofàgiques. Complicacions de la resecció esofàgica. Tumors d'esòfag i pal·liació de la disfàgia maligna.

daje quirúrgico. Patología de la aorta toràctica, abdominal y de sus ramas (expansiva y oclusiva); aneurismas periféricos; falsos aneurismas.

41. Definición, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de la enfermedad aterosclerótica carotídea. Resultados de las diversas alternativas terapéuticas.

42. Isquemia aguda y crónica de las extremidades. Tratamiento médico y quirúrgico. Síndromes del opérculo torácico. Vasculitis y trastornos vasomotores.

43. Traumatismos vasculares y sus secuelas. Microcirugía vascular. Reimplantación de miembros.

44. Fístulas arteriovenosas terapéuticas. Indicaciones y estrategias quirúrgicas en el enfermo con insuficiencia renal crónica. Angiodisplásias: Diagnóstico y tratamiento. Linfangitis y linfedema: diagnóstico y tratamiento.

45. Insuficiencia venosa. Varices y síndromes flebíticos. Cirugía de las varices. Abordajes extravasculares: esclerosis, cirugía endovascular de las varices. Tromboflebitis y trombosis venosa. Embolia pulmonar.

46. Epidemiología Cardiovascular. Tipos de estudios epidemiológicos en el ámbito cardiovascular. Estudios observacionales: estudios descriptivos, estudios de cohortes y estudios de casos y controles. Estudios experimentales. Ensayos clínicos.

47. Estadística aplicada a la cirugía cardiovascular. Estadística descriptiva e inferencial. Medidas de tendencia. Estimación puntual y por intervalos. Contraste de hipótesis. Contrastes paramétricos y no paramétricos de una y dos muestras. Análisis multivariante: regresión lineal múltiple y logística. Análisis de la Supervivencia. Análisis de Cox. Metodología de la investigación cardiovascular. Diseño adecuado de un trabajo de investigación: objetivo e hipótesis, planificación, costes, ética y legalidad. Tamaño y validez de la muestra. Tipos de errores. Comunicación de resultados.

48. El artículo científico y la comunicación científica en el ámbito de la cirugía cardiovascular: elaboración, presentación y publicación. Medicina basada en la evidencia.

49. Calidad en cirugía cardiovascular. Control de calidad. Informática y estadística aplicada a la cirugía cardiovascular. Principales indicadores asistenciales: estancia media, índices de riesgos ajustados, GRD, CMBD. Gestión asistencial y lista de espera quirúrgica en cirugía cardiovascular: criterios de ordenación temporal de las intervenciones quirúrgicas.

50. Consentimiento informado. Normas de elaboración. Derechos y deberes del paciente y médico en el Sistema Nacional Público de Salud. Legislación en Sanidad. Ley 14/1986, General de Sanidad, de 25 abril. Régimen jurídico, jornada, derechos y obligaciones en la administración pública sanitaria de la Comunidad Valenciana.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE CIRUGÍA GENERAL Y DEL APARATO DIGESTIVO (CO/44/22)

1. Soporte nutricional en el paciente quirúrgico. Preoperatorio en cirugía programada y valoración del riesgo quirúrgico.

2. Cirugía mayor ambulatoria. Cirugía y gestión clínica.

3. Bases de la cirugía laparoscópica. Analgesia postoperatoria.

4. Biología y cicatrización de las heridas quirúrgicas. Incisiones quirúrgicas abdominales.

5. Bases moleculares y clínicas de la cirugía oncológica

6. Antibioterapia profiláctica y terapéutica en cirugía general. Respuesta biológica a la infección.

7. Síndrome de respuesta inflamatoria sistèmica (SIRS) y síndrome de disfunción orgànica múltiple (SDOM).

8. Infecciones postoperatorias. Infección de la herida quirúrgica.

9. Hernias de la región inguinocrural. Complicaciones de las hernias de la región inguinocrural.

10. Hernias abdominales. Eventració i evisceració postoperatoria.

11. Exámenes diagnósticos en la patologia esofàgica. Trastorns motores del esòfago. Disfagia orofaríngia y divertículo de Zenker. Ingesta de cáusticos y perforación esofàgica.

12. Enfermedad por reflujo gastroesofàgico. Esòfago de Barret. Hernias paraesofàgica y diafragmàticas.

13. Tècnicas de resecció i substitució esofàgiques. Complicaciones de la resecció esofàgica. Tumores de esòfago y paliación de la disfagia maligna.



14. Tumors gàstrics benignes, úlcera gastroduodenal i hemorràgia digestiva alta.
 15. Tumors malignes gàstrics. Complicacions i seqüeles de la cirurgia gastroduodenal.
 16. Cirurgia de l'obesitat mòrbida.
 17. Obstrucció intestinal.
 18. Cirurgia de la malaltia inflamatòria intestinal.
 19. Isquèmia mesentèrica aguda i crònica. Colitis isquèmica.
 20. Tumors i diverticles de l'intestí prim. Enteritis per radiació i síndrome d'intestí curt. Fistules enterocutànies.
 21. Apendicitis aguda. Malaltia diverticular.
 22. Càncer colorectal. Aspectes generals i lesions precanceroses.
 23. Càncer de recte. Càncer d'anús.
 24. Vòlvuls. Restrenyiment crònic.
 25. Hemorroides i prolapse rectal. Incontinència anal.
 26. Fissura anal. Abscessos i fistules d'anús. Abscés pilonidal.
 27. Diagnòstic i tractament de la icterícia obstructiva: aproximació per escenaris clínics.
 28. Lesions focals hepàtiques: enfocament clínic i radiològic.
 29. Tumors benignes hepàtics. Abscessos hepàtics.
 30. Tumors primaris malignes del fetge. Metàstasi.
 31. Complicacions de la cirurgia hepàtica. Hipertensió portal.
 32. Patologia de la vesícula biliar i de la via biliar.
 33. Pancreatitis aguda. Pancreatitis crònica. Pseudoquist pancreàtic.
- Cirurgia dels tumors quístics del pàncrees.
34. Càncer de pàncrees i de l'àrea periampul·lar.
 35. Cirurgia de la melsa.
 36. Trasplantament d'òrgans: fetge, pàncrees i intestí. Biologia del rebuig.
 37. Nòdul tiroïdal i goll multinodular. Hipertiroidisme.
 38. Càncer de tiroide. Disseccions ganglionars cervicals.
 39. Hiperparatiroidisme primari i secundari.
 40. Tècnica i complicacions de la cirurgia endocrina cervical.
 41. Tumors de la glàndula suprarenal. Tumors endocrins del pàncrees. Neoplàsies endocrines múltiples.
 42. Tumors retroperitoneals.
 43. Tècniques diagnòstiques, drenatges i vies d'abordatge del tòrax. Vessament pleural. Pneumotòrax.
 44. Cribratge mamari i mètodes diagnòstics en la patologia mamària. Tractament de les malalties benignes de la mama.
 45. Càncer de mama: factors pronòstics i càncer hereditari. Tractament multidisciplinari del càncer de mama. Carcinoma *in situ*, càncer en l'home i carcinoma inflamatori.
 46. Tractament quirúrgic del càncer de mama. Cirurgia reconstructiva.
 47. Avaluació i tractament del pacient politraumàtic. Traumatisme toràcic i toracotomia d'urgències. Traumatisme penetrant de coll. Síndrome compartimental i cirurgia de control de danys.
 48. Traumatisme abdominal tancat i obert.
 49. Tumors benignes de pell i parts toves. Biòpsia ganglionar. Tècniques bàsiques en cirurgia plàstica.
 50. Tumors malignes de pell. Sarcomes de parts toves.

CONEIXEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT DE CIRURGIA ORAL I MAXIL·LOFACIAL (CO/45/22)

1. Embriologia bucal, cervical, facial i de l'òrgan dentari.
2. Anatomia: crani i ossos facials. Músculs, vasos arterials, venosos i limfàtics, nervis i glàndules bucocervicofacials. Anatomia de l'articulació temporomandibular.
3. Esplancnologia, fisiologia i histologia dels teixits que comprenen les regions labial, palatina, lingual, dentoalveolar, jugal, nasal, mentoniana, masseterina, zigomàtica, orbitària, frontal, infratemporal, pterigomaxil·lar i del recobrimient cervicofacial. Esplancnologia, fisiologia i histologia dels teixits que comprenen les regions sublingual, suprahioidal, submaxil·lar, infrahioidal, parotídia i laterocervical.
4. Concepte i contingut de la cirurgia oral i maxil·lofacial. Semiólogia i propedèutica clíniques. Història clínica. Examen bucal, facial i cervical. Exàmens complementaris. Microbiologia aplicada. Citologia. Biòpsia.
5. Exploració amb tècniques d'imatge en cirurgia oral i maxil·lofacial.

14. Tumores gástricos benignos, úlcera gastro-duodenal y hemorragia digestiva alta.
15. Tumores malignos gástricos. Complicaciones y secuelas de la cirugía gastroduodenal.
16. Cirugía de la obesidad mórbida.
17. Obstrucción intestinal.
18. Cirugía de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal.
19. Isquemia mesentérica aguda y crónica. Colitis isquémica
20. Tumores y divertículos del intestino delgado. Enteritis por radiación y síndrome de intestino corto. Fístulas enterocutáneas.
21. Apendicitis aguda. Enfermedad diverticular.
22. Cáncer colorrectal. Aspectos generales y Lesiones precancerosas.
23. Cáncer de recto. Cáncer de ano.
24. Vólvulos. Estreñimiento crónico.
25. Hemorroides y prolapso rectal. Incontinencia anal.
26. Fisura anal. Abscesos y fistulas de ano. Sinus Pilonidal.
27. Diagnóstico y tratamiento de la ictericia obstructiva: aproximación por escenarios clínicos.
28. Lesiones focales hepáticas: enfoque clínico y radiológico.
29. Tumores benignos hepáticos. Abscesos hepáticos.
30. Tumores primarios malignos del hígado. Metástasis.
31. Complicaciones de la cirugía hepática. Hipertensión portal.
32. Patología de la vesícula biliar y de la vía biliar.
33. Pancreatitis aguda. Pancreatitis crónica. Pseudoquiste pancreático. Cirugía de los tumores quísticos del páncreas.
34. Cáncer de páncreas y del área periampular.
35. Cirugía del bazo.
36. Trasplante de órganos: hígado, páncreas e intestino. Biología del rechazo.
37. Nódulo tiroideo y bocio multinodular. Hipertiroidismo.
38. Cáncer de tiroides. Disecciones ganglionares cervicales.
39. Hiperparatiroidismo primario y secundario.
40. Técnica y complicaciones de la cirugía endocrina cervical.
41. Tumores de la glándula suprarenal. Tumores endocrinos del páncreas. Neoplasias endocrinas múltiples.
42. Tumores retroperitoneales.
43. Técnicas diagnósticas, drenajes y vías de abordaje del tórax. Derrame pleural. Neumotórax.
44. Criboaje mamario y métodos diagnósticos en la patología mamaria. Tratamiento de las enfermedades benignas de la mama.
45. Cáncer de mama: factores pronósticos y cáncer hereditario. Tratamiento multidisciplinar del cáncer de mama. Carcinoma *in situ*, cáncer en el varón y carcinoma inflamatorio.
46. Tratamiento quirúrgico del cáncer de mama. Cirugía reconstructiva.
47. Evaluación y tratamiento del paciente politraumatizado. Traumatismo torácico y toracotomía de urgencias. Traumatismo penetrante de cuello. Síndrome compartimental y cirugía de control de daños.
48. Traumatismo abdominal cerrado y abierto.
49. Tumores benignos de piel y partes blandas. Biopsia ganglionar. Técnicas básicas en cirugía plástica.
50. Tumores malignos de piel. Sarcomas de partes blandas.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL (CO/45/22)

1. Embriología bucal, cervical, facial y del órgano dentario.
2. Anatomía: cráneo y huesos faciales. Músculos, vasos arteriales, venosos y linfáticos, nervios y glándulas buco-cérvido-faciales. Anatomía de la articulación temporomandibular.
3. Esplancnología, fisiología e histología de los tejidos que comprenden las regiones labial, palatina, lingual, dentoalveolar, jugal, nasal, mentoniana, maseterina, cigomática, orbitaria, frontal, infratemporal, pterigomaxilar y del recubrimiento cervicofacial. Esplancnología, fisiología e histología de los tejidos que comprenden las regiones sublingual, suprahiodea, submaxilar, infrahiodea, parotídea y laterocervical.
4. Concepto y contenido de la cirugía oral y maxilofacial. Semiólogia y propedéutica clínicas. Historia clínica. Examen bucal, facial y cervical. Exámenes complementarios. Microbiología aplicada. Citología. Biopsia.
5. Exploración con técnicas de imagen en cirugía oral y maxilofacial.



6. L'acte quirúrgic: preoperatori, intraoperatori i postoperatori. Control i complicacions. Anestèsia locoregional. Anestèsia general en cirurgia oral i maxil·lofacial. Sedació.

7. Exodòncia.

8. Inclusions dentàries. Epidemiologia. Clínica. Tractament.

9. Infeccions odontògenes: etiopatogènia, clínica i tractament.

10. Infeccions maxil·lars no odontògenes: radionecrosi. Osteonecrosi dels ossos maxil·lars per medicaments.

11. Traumatismes de parts toves cervicofacials. Ferides facials dels teixits blans. Ferides per arma blanca. Ferides i traumatismes de les glàndules salivals. Cicatrius i altres seqüeles. Traumatismes dentoalveolars i ferides de la cavitat bucal.

12. Traumatismes de l'esquelet craniofacial. Fractures de mandíbula. Fractures de terç mitjà: maxil·lars, malars i nasals. Fractures del si frontal i nasoetmoidals. Fractures panfacials. Ferides per arma de foc. Traumatismes facials en la infància. Seqüeles dels traumatismes craniofacials.

13. Patologia infecciosa de la cavitat oral i de la cara. Infeccions granulomatoses cròniques. Infeccions micòtiques. Infeccions víriques. Lesions per protozoos.

14. Repercussió de les malalties generals en la mucosa bucal i en la cara.

15. Tumors benignes de la mucosa bucal i de la cara.

16. Lesions precanceroses bucocervicofacials. Precàncer oral: diagnòstic i tractament. Làser en cirurgia oral i maxil·lofacial. Tumors malignes de la mucosa bucal i orofaringe. Càncer de la cavitat oral i orofaringe. Generalitats, epidemiologia, etiologia i oncopatologia. Prevenció. Diagnòstic, estadiatge i pla general de tractament. Indicacions generals de tractament quirúrgic, tractament radioteràpic i tractament quimioteràpic.

17. Tumors malignes de parts toves de la cara i del coll. Patologia quirúrgica de la pell del cuir cabellut, la cara i el coll. Precàncer de pell. Càncer de pell no melanoma de cuir cabellut, cara i coll. Tumor de Merckel. Melanoma i sarcomes de cap i coll.

18. Tumors vasculars i nerviosos de cap i coll.

19. Patologia ganglionar cervicofacial.

20. Quistos de parts toves de l'encreuament bucocervicofacial.

21. Quistos odontogènics i no odontogènics dels maxil·lars.

22. Tumors odontogènics benignes i malignes dels maxil·lars. Tumors no odontogènics benignes i malignes dels maxil·lars.

23. Afeccions pseudotumorals dels maxil·lars i la cavitat oral.

24. Tumors benignes i malignes de la cavitat nasal i dels sins paranasals.

25. Tumors malignes i benignes de la base del crani.

26. Patologia inflamatòria malformativa i tumoral de la cavitat orbitària.

27. Patologia traumatològica de l'òrbita. Seqüeles.

28. Patologia infecciosa, litiàsica, immunològica i degenerativa de les glàndules salivals.

29. Patologia tumoral benigna de les glàndules salivals. Patologia tumoral maligna de les glàndules salivals.

30. Patologia de l'articulació temporomandibular. Síndrome de disfunció temporomandibular. Diagnòstic i tècniques quirúrgiques: artrocentesi i artroscòpia de l'ATM. Empelts i pròtesi temporomandibular parcial/total. Cirurgia ortognàtica i ATM. Dolor facial. Diagnòstic diferencial i tractament.

31. Patologia nerviosa facial. Paràlisi facial. Diagnòstic i opcions de tractament. Tècniques quirúrgiques de reanimació de la cara paralítica. Rehabilitació facial.

32. Buidatges ganglionars cervicals.

33. Cirurgia reconstructiva cervicomaxil·lofacial, empelts, penjolls pediculats, penjolls microquirúrgics.

34. Implants al·loplàstics i biomaterials. Empelts ossis. Biomaterials en cirurgia oral i maxil·lofacial. Hemoderivats i factors de creixement.

35. Radioteràpia i quimioteràpia en oncologia maxil·locervicofacial.

36. Craniofacioestenosi i cirurgia craniofacial. Malformacions craniofacials: fissures facials.

37. Fissura labiopalatina.

38. Maloclusions maxil·lofacials: cirurgia ortognàtica, generalitats.

6. El acto quirúrgico: preoperatorio, intraoperatorio y postoperatorio. Control y complicaciones. Anestesia Loco-regional. Anestesia General en Cirugía oral y Maxilofacial. Sedación.

7. Exodoncia.

8. Inclusiones dentarias. Epidemiología. Clínica. Tratamiento.

9. Infecciones odontógenas: etiopatogenia, clínica y tratamiento.

10. Infecciones maxilares no odontógenas: Radionecrosis. Osteonecrosis de los huesos maxilares por medicamentos.

11. Traumatismos de partes blandas cervicofaciales. Heridas faciales de los tejidos blandos. Heridas por arma blanca. Heridas y traumatismos de las glándulas salivales. Cicatrices y otras secuelas. Traumatismos dentoalveolares y heridas de la cavidad bucal.

12. Traumatismos del esqueleto craneofacial. Fracturas de mandíbula. Fracturas de tercio medio: maxilares, malares y nasales. Fracturas del seno frontal y nasoetmoidales. Fracturas panfaciales. Heridas por arma de fuego. Traumatismos faciales en la infancia. Secuelas de los traumatismos craneofaciales.

13. Patología infecciosa de la cavidad oral y de la cara. Infecciones granulomatosas crónicas. Infecciones micóticas. Infecciones víricas. Lesiones por protozoos.

14. Repercusión de las enfermedades generales en la mucosa bucal y en la cara.

15. Tumores benignos de la mucosa bucal y de la cara.

16. Lesiones precancerosas buco-cérvico-faciales. Precancer oral: Diagnóstico y tratamiento. Láser en cirugía oral y maxilofacial. Tumores malignos de la mucosa bucal y orofaringe. Cáncer de la cavidad oral y orofaringe. Generalidades, epidemiología, etiología y oncopatología. Prevención. Diagnóstico, estadiaje y plan general de tratamiento. Indicaciones generales de tratamiento quirúrgico, tratamiento radioterápico y tratamiento quimioterápico.

17. Tumores malignos de partes blandas de la cara y del cuello. Patología quirúrgica de la piel del cuero cabelludo, cara y cuello. Precáncer de piel. Cáncer de piel no melanoma de cuero cabelludo, cara y cuello. Tumor de Merckel. Melanoma y sarcomas de cabeza y cuello.

18. Tumores vasculares y nerviosos de cabeza y cuello.

19. Patología ganglionar cérvico-facial.

20. Quistes de partes blandas de la encrucijada buco-cérvico-facial.

21. Quistes odontogénicos y no odontogénicos de los maxilares.

22. Tumores odontogénicos benignos y malignos de los maxilares. Tumores no odontogénicos benignos y malignos de los maxilares.

23. Afecciones pseudotumorales de los maxilares y cavidad oral.

24. Tumores benignos y malignos de la cavidad nasal y de los de los senos paranasales

25. Tumores malignos y benignos de la base del cráneo.

26. Patología inflamatoria malformativa y tumoral de la cavidad orbitaria.

27. Patología traumatológica de la órbita. Secuelas.

28. Patología infecciosa, litiásica, inmunológica y degenerativa de las glándulas salivales.

29. Patología tumoral benigna de las glándulas salivales. Patología tumoral maligna de las glándulas salivales.

30. Patología de la articulación temporomandibular. Síndrome de disfunción temporomandibular. Diagnóstico y técnicas quirúrgicas: Artrocentesis y artroscopia de la ATM. Injertos y prótesis temporomandibular parcial/total. Cirugía ortognática y ATM. Dolor facial. Diagnóstico diferencial y tratamiento.

31. Patología nerviosa facial. Parálisis facial. Diagnóstico y opciones de tratamiento. Técnicas quirúrgicas de reanimación de la cara paralítica. Rehabilitación facial.

32. Vaciamientos ganglionares cervicales.

33. Cirugía reconstructiva cervicomaxilofacial; Injertos; Colgajos pediculados; Colgajos microquirúrgicos.

34. Implantes aloplásticos y biomateriales. Injertos óseos. Biomateriales en cirugía oral y maxilofacial. Hemoderivados y Factores de crecimiento.

35. Radioterapia y quimioterapia en Oncología maxilo-cérvico-facial.

36. Craneofacioestenosis y cirugía craneofacial. Malformaciones craneofaciales: fisuras faciales.

37. Fisura labio-palatina.

38. Maloclusiones máxilofaciales: cirugía ortognática, generalidades.



39. Diagnòstic i planificació de les malformacions dentofacials.
40. Cirurgia ortognàtica de les malformacions del terç mitjà, terç inferior i combinades. Perfiloplastia.
41. Cirurgia estètica de la cara.
42. Planificació quirúrgica 3D en cirurgia ortognàtica. Cirurgia virtual. Disseny CAD-CAM. Pròtesis maxil·lofacials adaptades. Navegació quirúrgica i cirurgia robòtica. Aplicacions en cirurgia oral i maxil·lofacial.
43. Síndrome d'apnea obstructiva al son. Generalitats, diagnòstic, tractament mèdic i quirúrgic.
44. Pròtesis i epítesis bucofacials.
45. Implants dentals al·loplàstics. Implantologia dental bàsica i avançada.
46. Cirurgia mucogingival i osteoplàstica dels maxil·lars. Cirurgia preprotètica.
47. Conceptes sobre oclusió dentària. Funció masticatòria.
48. Patologia dental. Trasplantaments i reimplants dentaris.
49. Coneixements relatius a terapèutica dental, periodòncia, pròtesi odontològica, odontopediatria i ortodòncia, des de la perspectiva de la cirurgia oral i maxil·lofacial.
50. Coneixements sobre odontologia preventiva, comunitària. Medicina legal i forense en cirurgia oral i maxil·lofacial.

CONEXIEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT DE CIRURGIA ORTOPÈDICA I TRAUMATOLOGIA (CO/46/22)

1. Anatomia funcional i quirúrgica de l'aparell locomotor. Estructura i fisiopatologia dels diferents teixits que componen l'aparell locomotor. Anatomia funcional i histofisiologia de múscul, tendons i nervis perifèrics. Fisiopatologia articular, tipus d'articulacions, el cartílag articular, el teixit sinovial.
2. Diagnòstic de les malalties de l'aparell locomotor. Clínica i exploració en COT. Procediments diagnòstics habituals de l'especialitat: radiologia, ecografia, escintil·lografia, TC, RM, densitometria.
3. Altres tècniques complementàries en el diagnòstic de patologies de l'aparell locomotor. Tècniques vasculars i electro-neurofisiologia. Artroscòpia. Artrocentesi. Tomografia d'emissió de positrons. El laboratori en COT: bioquímica, cultiu, immunologia, citologia i anatomopatologia.
4. Teràpies relacionades amb l'especialitat: ús d'antibiòtics, AINE, antineurítics, miorelaxants i analgèsics. Hemoteràpia, profilaxi i tractament de la malaltia tromboembòlica. Teràpies físiques. Efectes relacionats amb la quimioteràpia i la radioteràpia.
5. Biomecànica i biomaterials. Bases biomecàniques dels procediments terapèutics. Biomaterials d'ús comú en COT: polímers, ceràmiques, metalls i altres compostos. Anàlisi de biocompatibilitat.
6. Empelts biològics. Bancs de teixits. Empelts osteoarticulars. Immunogenicitat dels teixits.
7. Traumatismes articulars: ferides, esquinços, luxacions, rigideses. Traumatismes de parts toves: Contusions, ferides, vessaments, lesions musculars, tendinoses, vasculars i nervioses. Principis generals de diagnòstic i tractament.
8. Fractures: classificació, etiologia, mecanisme de producció, anatomia patològica, símptomes i diagnòstic. Bases terapèutiques de les fractures. El procés de consolidació i les seues dues alteracions (pseudoartrosi, retard de consolidació). Aspectes diferenciadors del procés en el xiquet. Complicacions de les fractures (locals, sistèmiques).
9. Principis generals del tractament de les fractures. Tractament conservador. Traccions. Tractament quirúrgic.
10. Infeccions de l'aparell locomotor. Osteïtis, osteomielitis. Artritis sèptica. Tuberculosi osteoarticular. Artritis brucel·losica. Infeccions per altres microorganismes: fongs, microorganismes lents.
11. Tumors ossis i de parts toves que interessen a l'aparell locomotor. Metàstasis ossies.
12. Osteonecrosi. Osteocondrosi. Displàsies generals amb expressió clínica en l'aparell locomotor.
13. Artropaties infamatòries de l'aparell locomotor. Osteoartritis. Artritis reumatoide i l'espondilitis anquilopòetica.
14. Artropaties metabòliques i endocrines. Artropaties neuropàtiques. Artropatia hemofilica.
15. Osteoporosi, osteomalàcia i anomalies metabòliques que interessen a l'aparell locomotor.

39. Diagnóstico y planificación de las malformaciones dentofaciales.
40. Cirugía ortognática de las malformaciones del tercio medio, tercio inferior y combinadas. Perfiloplastia.
41. Cirugía Estética de la cara.
42. Planificación quirúrgica 3D en cirugía ortognática. Cirugía virtual. Diseño CAD-CAM. Prótesis maxilofaciales customizadas. Navegación quirúrgica y cirugía robótica. Aplicaciones en Cirugía Oral y Maxilofacial.
43. Síndrome de apnea obstructiva al sueño. Generalidades, diagnóstico, tratamiento médico y quirúrgico.
44. Prótesis y epítesis buco-faciales.
45. Implantes dentales aloplásticos. Implantología dental básica y avanzada.
46. Cirugía mucogingival y osteoplastica de los maxilares. Cirugía preprotésica.
47. Conceptos sobre oclusión dentaria. Función masticatoria.
48. Patología dental. Trasplantes y reimplantes dentarios.
49. Conocimientos relativos a terapéutica dental, periodoncia, prótesis odontológica, odontopediatria y ortodoncia, desde la perspectiva de la Cirugía Oral y Maxilofacial.
50. Conocimientos sobre odontología preventiva, comunitaria. Medicina legal y Forense en Cirugía oral y maxilofacial.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA (CO/46/22)

1. Anatomía funcional y quirúrgica del aparato locomotor. Estructura y fisiopatología de los diferentes tejidos que componen el aparato locomotor. Anatomía funcional e histofisiología de músculo, tendones y nervios periféricos. Fisiopatología articular, tipos de articulaciones, el cartilago articular, el tejido sinovial.
2. Diagnóstico de las enfermedades del aparato locomotor. Clínica y exploración en COT. Procedimientos diagnósticos habituales de la especialidad: radiología, ecografía, escintilografía, TC, RM, densitometria.
3. Otras técnicas complementarias en el diagnóstico de patologías del aparato locomotor. Técnicas vasculars y electro-neurofisiología. Artroscopia. Artrocentesis. Tomografía de emisión de positrones. El laboratorio en COT: bioquímica, cultivo, inmunología, citología y anatomopatologia.
4. Terapias relacionadas con la especialidad: uso de antibióticos, aines, antineuríticos, mio-relajantes y analgésicos. Hemoterapia, profilaxis y tratamiento de la enfermedad tromboembólica. Terapias físicas. Efectos relacionados con la quimioterapia y la radioterapia.
5. Biomecánica y biomateriales. Bases biomecánicas de los procedimientos terapéuticos. Biomateriales de uso común en COT: polímeros, cerámicas, metales y otros compuestos. Análisis de biocompatibilidad.
6. Injertos biológicos. Bancos de tejidos. Injertos osteo-articulares. Immunogenicidad de los tejidos.
7. Traumatismos articulares: heridas, esguinces, luxaciones, rigideces. Traumatismos de partes blandas: Contusiones, heridas, derrames, lesiones musculares, tendinosas, vasculars y nerviosas. Principios generales de diagnostico y tratamiento.
8. Fracturas: Clasificación, etiología, mecanismo de producción, anatomía patológica, síntomas y diagnóstico. Bases terapéuticas de las fracturas. El proceso consolidación y sus 2 alteraciones (pseudoartrosis, retardo de consolidación). Aspectos diferenciadores del proceso en el niño. Complicaciones de las fracturas (locales, sistémicas).
9. Principios generales del tratamiento de las fracturas. Tratamiento conservador. Tracciones. Tratamiento quirúrgico.
10. Infecciones del aparato locomotor. Osteitis, osteomielitis. Artritis séptica. Tuberculosis osteoarticular. Artritis brucelósica. Infecciones por otros microorganismos: hongos, microorganismos lentos.
11. Tumores óseos y de partes blandas que interesan al aparato locomotor. Metástasis óseas.
12. Osteonecrosis. Osteocondrosis. Displasias generales con expresión clínica en el aparato locomotor.
13. Artropatías infamatorias del aparato locomotor. Osteoartritis. Artritis reumatoide y la espondilitis anquilopoyética.
14. Artropatías metabólicas y endocrinas. Artropatías neuropáticas. Artropatia hemofilica.
15. Osteoporosis, osteomalacia y anomalías metabólicas que interesan al aparato locomotor.



16. Síndromes de sobrecàrrega ocupacional i esportiva. Fractures d'estrés o per sobrecàrrega. Seqüeles de lesions i malalties neurològiques. Síndrome compartimental, abordatge i tractament.

17. Atenció al politraumatitzat. Maneig, control de danys. Estabilització. Maneig del pacient crític, suport vital.

18. Control del dolor agut i crònic. El dolor en l'aparell locomotor. Tècniques d'analgèsia.

19. Abordatges quirúrgics habituals. Procediments d'evacuació, drenatge i neteja. Tècniques de cobertura i tancament cutani. Tipus d'anestèsia, indicacions, aplicacions en COT. El risc quirúrgic. Preparació preoperatòria.

20. Principis de l'artroscòpia, principis de la cirurgia protètica i les seues revisions. Amputacions de l'extremitat superior i inferior.

21. Protecció radiològica: principis generals. Protecció radiològica operacional. Normativa nacional i europea sobre radiacions ionitzants. Efectes biològics de la radiació.

22. Gestió clínica i organització sanitària, ètica i deontologies mèdiques. Aspectes legals de l'exercici professional.

23. Principis d'epidemiologia clínica i estadística: tipus d'estudis i disseny; grandària i força de mostres; associació i causalitat. Avaluació de resultats: mesures, sensibilitat, especificitat, validesa, instruments de mesurament de funció i salut, resposta al canvi.

24. Desviacions en el pla sagital i coronal de la columna vertebral, patologia del desenvolupament. Escoliosi, cifosi. Cirurgia de les deformitats del raquis.

25. Traumatismes raquiomedul·lars. Lesions vasculares i nervioses. Valoració. Estabilització. Tractament urgent d'aquests lesions.

26. Fractures vertebrals complexes de la columna cervical, dorsal, xarnera i lumbar. Diagnòstic i tractament

27. Fractures osteoporòtiques, abordatge, tractament ortopèdic i quirúrgic. Dolor d'esquena, abordatge terapèutic.

28. Patologia disc intervertebral. Discectomia convencional. Tècniques endoscòpiques. Substitució del disc vertebral.

29. Espondilodiscitis. Espondilosi vertebral, espondilòlisi i espondilolistesi. Estenosi de canal, opcions terapèutiques. Fusions vertebrals. Tractament de la pseudoartrosi i de la infecció.

30. Paràlisi del plexe braquial i les seues branques. Diagnòstic, valoració i tractament directe o pal·liatiu.

31. Síndromes canaliculars de l'extremitat superior.

32. Malformacions congènites de l'extremitat superior. Múscle dolorós, síndrome de l'atrapament subacromial, artrosi acromioclavicular. Inestabilitat glenohumeral, tècniques de reparació.

33. Lesions traumàtiques de la clavícula, l'escàpula i de l'extremitat superior i diàfisi de l'húmer. Lesions en el xiquet.

34. Luxació del colze. Fractures al voltant del colze de l'adult i del xiquet, seqüeles, complicacions.

35. Patologia inflammatòria al voltant del colze. Pronació dolorosa. Bursitis traumàtica i infecciosa.

36. Fractures de l'avantbraç en l'adult i en el xiquet. Complicacions. Traumatismes greus i ferides en avantbraç i monyica. Ferides tendinoses, patologia laboral. Processos infecciosos.

37. Lesions traumàtiques de la monyica i la mà. Tractament de les lesions tendinoses d'extensors i flexors.

38. Patologia mecànica i inflammatòria al voltant de la mà i la monyica: de De Quervain, tenosinovitis estenosant de flexors, ganglions. Osteonecrosi del semilunar (Kienbock). Fibromatosi palmar (malaltia de Dupuytren). Infeccions de la mà.

39. Traumatismes de la pelvis. Fractures de l'anell pelvià. Control de danys. Estabilització de les fractures de pelvis. Fractures d'acetàbul. Luxació coxofemoral.

40. Patologia del maluc en desenvolupament. Displàsia de maluc. Artritis sèptica en maluc infantil. Osteotomies de pelvis i fèmur.

41. Patologia mecànica i inflammatòria al voltant del maluc: osteopatia dinàmica del pubis, trocanteritis, bursitis iliopectínia. Osteonecrosi de maluc.

42. Tractament de les seqüeles neurològiques. Deformitats angulars i torsionals de l'extremitat inferior. Trastorns de la marxa. Discrepància de longitud de les extremitats.

43. Fractures de maluc: intracapsulars i extracapsulars. Opcions terapèutiques. Complicacions i seqüeles.

44. Fractures de la diàfisi del fèmur. Opcions terapèutiques. Complicacions immediates i a llarg termini.

16. Síndromes de sobrecarga ocupacional y deportiva. Fracturas de stress o por sobrecarga. Secuelas de lesiones y enfermedades neurológicas. Síndrome compartimental, abordaje y tratamiento.

17. Atención al politraumatizado. Manejo, control de daños. estabilización. Manejo del paciente crítico, soporte vital.

18. Control del dolor agudo y crónico. El dolor en el aparato locomotor. Técnicas de analgesia.

19. Abordaje quirúrgicos habituales. Procedimientos de evacuación, drenaje y limpieza. Técnicas de cobertura y cierre cutáneo. Tipo de anestesia, indicaciones, aplicaciones en COT. El riesgo quirúrgico. Preparación preoperatoria.

20. Principios de la artroscopia, principios de la cirugía protésica y sus revisiones. Amputaciones de la extremidad superior e inferior.

21. Protección radiológica: principios generales. Protección radiológica operacional. Normativa nacional y europea sobre radiaciones ionizantes. Efectos biológicos de la radiación.

22. Gestión clínica y organización sanitaria, ética y deontologías médicas. Aspectos legales del ejercicio profesional.

23. Principios de epidemiología clínica y estadística: Tipos de estudios y diseño; tamaño y fuerza de muestras; asociación y causalidad. Evaluación de resultados: medidas, sensibilidad, especificidad, validez, instrumentos de medida de función y salud, respuesta al cambio.

24. Desviaciones en plano sagital y coronal de la columna vertebral, patología del desarrollo. Escoliosis, cifosis. Cirugía de las deformidades del raquis.

25. Traumatismos raqui-medulares. Lesiones vasculares y nerviosas. Valoración. Estabilización. Tratamiento urgente de estas lesiones.

26. Fracturas vertebrales complejas de la columna cervical, dorsal, charnela y lumbar. Diagnóstico y tratamiento

27. Fracturas osteoporóticas, abordaje, tratamiento ortopédico y quirúrgico. Dolor de espalda, abordaje terapéutico.

28. Patología disco intervertebral. Discectomia convencional. Técnicas endoscópicas. Sustitución del disco vertebral.

29. Espondilodiscitis. Espondilosis vertebral, espondilólisis y espondilolistesis. Estenosis de canal, opciones terapéuticas. Fusiones vertebrales. Tratamiento de la pseudoartrosis y de la infección.

30. Parálisis del plexo braquial y sus ramas. Diagnóstico, valoración y tratamiento directo o paliativo.

31. Síndromes canaliculares de la extremidad superior.

32. Malformaciones congénitas de la extremidad superior. Hombro doloroso, síndrome del atrapamiento sub-acromial, artrosis acromioclavicular. Inestabilidad glenohumeral, técnicas de reparación.

33. Lesiones traumáticas de la clavícula, escápula y de la extremidad superior y diáfisis del húmero. Lesiones en el niño.

34. Luxación del codo. Fracturas alrededor del codo del adulto y del niño, secuelas, complicaciones.

35. Patología inflamatoria alrededor del codo. Pronación dolorosa. Bursitis traumática e infecciosa.

36. Fracturas del antebrazo en el adulto y en el niño. Complicaciones. Traumatismos graves y heridas en antebrazo y muñeca. Heridas tendinosas, patología laboral. Procesos infecciosos.

37. Lesiones traumáticas de la muñeca y mano. Tratamiento de las lesiones tendinosas extensores y flexores.

38. Patología mecánica e inflamatoria alrededor de la mano y muñeca: D'Quervain, tenosinovitis estenosante de flexores, gangliones. Osteonecrosis del semilunar (Kienbock). Fibromatosis palmar (enfermedad de Dupuytren). Infecciones de la mano.

39. Traumatismos de la pelvis. Fracturas del anillo pélvico. Control de daños. Estabilización de las fracturas de pelvis. Fracturas de acetábulo. Luxación coxofemoral.

40. Patología de la cadera en desarrollo. Displasia de cadera. Artritis séptica en cadera infantil. Osteotomías de pelvis y fémur.

41. Patología mecánica e inflamatoria alrededor de la cadera: Osteopatia dinámica del pubis, trocanteritis, bursitis ileo-pectínea. Osteonecrosis de cadera.

42. Tratamiento de las secuelas neurológicas. Deformidades angulares y torsionales de la extremidad inferior. Trastornos de la marcha. Discrepancia de longitud de las extremidades.

43. Fracturas de cadera: intracapsulares y extracapsulares. Opciones terapéuticas. Complicaciones y secuelas.

44. Fracturas de la diáfisis del fémur. Opciones terapéuticas. Complicaciones inmediatas y a largo plazo.



45. Lesions traumàtiques al voltant del genoll en xiquets i adults. Fractures de fèmur distal i tibia proximal. Luxacions de genoll.

46. Patologies de meniscos, lesions lligamentoses i compromís de l'aparell extensor del genoll. Abordatge i opcions terapèutiques d'aquests lesions. El dolor femoropatellar.

47. Fractures de la diàfisi tibial. Abordatge terapèutic i complicacions. Lesions traumàtiques al voltant del turmell: fractures del piló tibial, fractures de turmell. Deformitats rotacions de la tibia.

48. Esquinços i luxacions de turmell i peu. Epifisiòlisi. Fractures del peu: traumatismes de l'astràgal i del calcani, diagnòstic, opcions terapèutiques, seqüeles. Fractures i luxacions de la part mitjana del peu i de l'avantpeu. Trencaments del tendó d'Aquilles i lesions musculars de la cama. Síndromes dolorosos del turmell i peu.

49. Peu pla en adult i xiquet, peu de pinya, peu amb taló valg. Peu buit. Peu paralític, tractament. Hàl·lux valg, hàl·lux rígid. Deformitats dels dits del peu, patologia mecànica i inflamatòria del peu. Talàlgia. Metatarsàlgia. Síndromes canaliculars de l'extremitat inferior.

CONEIXEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT DE CIRURGIA PLÀSTICA, ESTÈTICA I REPARADORA (CO/47/22)

1. Banc de teixits.
2. Organització d'un banc de pell.
3. Tècniques quirúrgiques bàsiques en cirurgia plàstica.
4. Estudi i aplicació dels empelts dèrmics, grassos, tendinosos, nerviosos, cartilaginosis, ossis i compostos.
5. Biologia i aplicació dels penjolls musculars, musculocutanis i fasciocutanis.
6. Conceptes generals sobre tècniques microquirúrgiques.
7. Classificació, principis generals i aplicació dels penjolls lliures amb tècniques microquirúrgiques. Estudi morfològic i neurovascular de les àrees corporals apropiades com a zones donants en els penjolls lliures.
8. Estudi dels materials usats com a implants en cirurgia plàstica.
9. Aplicació d'endopròtesis en els diferents camps de la cirurgia plàstica. Aplicacions de l'expansió tissular.
10. Biologia de la cicatrització normal i patològica.
11. Infeccions quirúrgiques. Diagnòstic. Profilaxi i tractament.
12. Principis de la cirurgia dels tumors cutanis. Tumors cutanis benignes. Tumors cutanis epitelials malignes. Melanoma.
13. Tumors de teixits blans. Sarcomes. Aspectes generals del seu tractament.
14. Valoració general i aspectes bàsics dels tumors benignes i malignes craneocervicofacials.
15. Tècniques de reconstrucció mamària immediata i diferida.
16. Tècniques autòlogues i aloplàstiques. Reconstrucció de CAP.
17. Patologia del teixit conjuntiu i del sistema limfàtic. Tractament quirúrgic dels trastorns del sistema limfàtic perifèric.
18. Tractament de les ferides. Tractament medicoquirúrgic de les pèrdues de substància cutània. Tractament de les úlceres.
19. Etiologia, fisiopatologia i classificació de les cremades. Estudi de les alteracions orgàniques del cremat. Ressuscitació del gran cremat. Alteracions metabòliques i nutrició del cremat. Trastorns en el sistema immunitari del cremat. Profilaxi i tractament de la infecció en cremades.
20. Cremades elèctriques i químiques.
21. Maneig quirúrgic del pacient cremat. Tractament quirúrgic de les seqüeles. Tractament de cremades en àrees especials. Cirurgia d'urgència.
22. Fisiopatologia i tractament de les lesions produïdes per radiacions i pel fred.
23. Traumatismes facials. Maneig de les lesions de teixits blans i ossis. Tractament de les seqüeles.
24. Tractament de les paràlisis facials.
25. Buidatge cervical.
26. Reconstrucció faringoesofàgica. Tractament dels faringòstomes i traqueòstomes.
27. Fenèdures facials. Llavi i paladar fes. Incompetència velofaríngia.
28. Patologia de l'àrea craniofacial. Síndromes malformatives craniofacials.
29. Cirurgia craniofacial. Tècniques quirúrgiques

45. Lesiones traumáticas alrededor de la rodilla en niños y adultos. Fracturas de fémur distal y tibia proximal. Luxaciones de rodilla.

46. Patologías meniscos, lesiones ligamentosas y compromiso del aparato extensor de la rodilla. Abordaje y opciones terapéuticas de estas lesiones. El dolor femoro-patellar.

47. Fracturas de la diáfisis tibial. Abordaje terapéutico y complicaciones. Lesiones traumáticas alrededor del tobillo: Fracturas del pilón tibial, fracturas de tobillo. Deformidades rotaciones de la tibia.

48. Esguinces y luxaciones de tobillo y pie. Epifisiolisis. Fracturas del pie: traumatismos del astrágalo y del calcáneo, diagnóstico, opciones terapéuticas, secuelas. Fracturas y luxaciones del mediopie y del antepié. Roturas del tendón de Aquiles y lesiones musculares de la pierna. Síndromes dolorosos del tobillo y pie.

49. Pie plano adulto y niño, pie zambo, pie talo. Pie cavo. Pie paralítico tratamiento. Hallux valgus, hallux rigidus. Deformidades de los dedos del pie, patología mecánica e inflamatoria del pie. Talalgia. Metatarsalgia. Síndromes canaliculares de la extremidad inferior.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE CIRUGÍA PLÁSTICA, ESTÉTICA Y REPARADORA (CO/47/22)

1. Banco de tejidos.
2. Organización de un banco de piel.
3. Técnicas quirúrgicas básicas en Cirugía Plástica.
4. Estudio y aplicación de los injertos dèrmicos, grasos, tendinosos, nerviosos, cartilaginosis, óseos y compuestos.
5. Biología y aplicación de los colgajos musculares, musculocutáneos y fasciocutáneos.
6. Conceptos generales sobre técnicas microquirúrgicas.
7. Clasificación, principios generales y aplicación de los colgajos libres con técnicas microquirúrgicas. Estudio morfológico y neurovascular de las áreas corporales apropiadas como zonas donantes en los colgajos libres.
8. Estudio de los materiales usados como implantes en Cirugía Plástica.
9. Aplicación de endopròtesis en los diferentes campos de la Cirugía Plástica. Aplicaciones de la expansión tisular.
10. Biología de la cicatrización normal y patològica.
11. Infecciones quirúrgicas. Diagnòstic. Profilaxi i tractament.
12. Principios de la cirugía de los tumores cutáneos. Tumores cutáneos benignos. Tumores cutáneos epiteliales malignos. Melanoma.
13. Tumores de tejidos blandos. Sarcomas. Aspectos generales de su tratamiento.
14. Valoración general y aspectos básicos de los tumores benignos y malignos craneocervicofaciales.
15. Técnicas de reconstrucción mamaria inmediata y diferida.
16. Técnicas autòlogues i aloplàstiques. Reconstrucció de CAP.
17. Patología del tejido conjuntivo y del sistema linfático. Tratamiento quirúrgico de los trastornos del sistema linfático periférico.
18. Tratamiento de las heridas. Tratamiento médico-quirúrgico de las pérdidas de sustancia cutánea. Tratamiento de las úlceras.
19. Etiología, fisiopatología y clasificación de las quemaduras. Estudio de las alteraciones orgánicas del quemado. Resucitación del gran quemado. Alteraciones metabólicas y nutrición del quemado. Trastornos en el sistema inmunitario del quemado. Profilaxi i tractament de la infecció en quemaduras.
20. Quemaduras elèctriques i químiques.
21. Manejo quirúrgico del paciente quemado. Tratamiento quirúrgico de las secuelas. Tratamiento de quemaduras en áreas especiales. Cirugía de urgencia.
22. Fisiopatología y tratamiento de las lesiones producidas por radiaciones y por el frío.
23. Traumatismos faciales. Manejo de las lesiones de tejidos blandos y óseos. Tratamiento de las secuelas.
24. Tratamiento de las parálisis faciales.
25. Vaciamiento cervical.
26. Reconstrucción faringoesofàgica. Tratamiento de los faringotomas y traqueostomas.
27. Hendiduras faciales. Labio y paladar hendido. Incompetencia velofaríngea.
28. Patología del área craneofacial. Síndromes malformativos craneofaciales.
29. Cirugía craneofacial. Técnicas quirúrgicas



30. Malformacions congènites cervicals. Quistos i fistules congènites facials i cervicals.

31. Malformacions congènites en el tronc d'interés en cirurgia plàstica. Tractament dels defectes congènits i adquirits de les parets toracoabdominals. Procediments plàstics intratoràcics. Reconstrucció de la paret abdominal.

32. Malformacions congènites de l'aparell urogenital masculí i femení. Cobertura cutània de defectes del penis i l'escrot. Reconstrucció peniana. Malaltia de Peyronie. Reconstrucció vulvar. Intersexes i hermafroditisme. Cirurgia del transsexualisme.

33. Síndromes compartimentals. Compressions nervioses perifèriques. Lesions agudes de nervis perifèrics. Cirurgia secundària de les lesions de nervis perifèrics.

34. Embriologia i anatomia funcional de la mà. Anomalies congènites de la mà i el membre superior. Infeccions i tumors de la mà.

35. Traumatismes de la mà. Tractament de les seqüeles posttraumàtiques de la mà. Cobertures de pèrdues de substància del membre superior.

36. Patologia dels tendons flexors de la mà. Patologia dels tendons extensors de la mà. Cirurgia reconstructora del polze.

37. Lesions del plexe braquial.

38. Tractament de les tenosinovitis estenosants. Malaltia de Dupuytren. Mà reumàtica. Rizartrosi. Tractament de la paràlisi espàstica i flàccida de la mà.

39. Maneig de fractures obertes, pèrdues de substància òssia i osteomielitis en l'extremitat inferior. Patologia dels nervis de l'extremitat inferior.

40. Reconstrucció de genoll i terç superior de cama. Reconstrucció de terç mitjà de la cama.

41. Reconstrucció del peu.

42. Reimplant i amputacions de membres.

43. Lipodistrofies generalitzades i localitzades.

44. Alteracions plasticocèstètiques de la cara, dels seus contorns i del perfil facial.

45. Tractament quirúrgic de les deformitats i alteracions estètiques del pavelló auricular

46. Tractament quirúrgic de la regió orbitopalpebral.

47. Tractament de les deformitats funcionals i estètiques de la piràmide nasal. Rinoplàstia. Rinoseptoplàstia.

48. Fisiopatologia de l'envelliment cutani. Tractament quirúrgic de l'envelliment cutani. Envelliment facial.

49. Alteracions plasticocèstètiques dels sins. Tractament quirúrgic de les deformitats i alteracions estètiques de la regió mamària: augment, reducció, mastopèxies.

50. Alteracions plasticocèstètiques en tòrax, abdomen i membres. Lipoaspiració.

CONEIXEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT DE FARMÀCIA HOSPITALÀRIA (CO/48/22)

1. Prestació farmacèutica en l'àmbit assistencial i competencial de la farmàcia hospitalària. Aspectes reguladors. Cartera bàsica comuna de l'SNS. Utilització de medicaments en situacions especials. Òrgans reguladors. Finançament de medicaments i productes sanitaris. Acords de pagament per resultats, sostres màxims de despesa.

2. Sistemes d'informació corporatius. Hospitalització, pacients ambulants, pacients externs.

3. Òrgans i estructures centrals i departamentals per a l'optimització terapèutica i l'ús racional dels medicaments i productes sanitaris. Comissió de farmàcia i terapèutica (CFT). Comissió d'ús racional dels medicaments (CURM).

4. Anàlisi crítica de l'evidència científica, qualitat de l'evidència científica, medicina basada en l'evidència.

5. Avaluació, selecció, posicionament de medicaments i productes sanitaris. Metodologia MADRE. Eficàcia, efectivitat, seguretat, cost i conveniència. Farmacoeconomia, estimació del benefici clínic, anàlisi multicriteri.

6. Guies farmacoterapèutiques, protocols assistencials, equivalents terapèutics. Programes d'intercanvi terapèutic, medicaments potencialment inadequats, recomanacions de no fer, criteris d'utilització de medicaments.

30. Malformaciones congénitas cervicales. Quistes y fistulas congénitas faciales y cervicales.

31. Malformaciones congénitas de interés en Cirugía Plástica en el tronco. Tratamiento de los defectos congénitos y adquiridos de las paredes toracoabdominales. Procedimientos plásticos intratorácicos. Reconstrucción de la pared abdominal.

32. Malformaciones congénitas del aparato urogenital masculino y femenino. Cobertura cutánea de defectos pene-escrotales. Reconstrucción peneana. Enfermedad de Peyronie. Reconstrucción vulvar. Intersexos y hermafroditismo. Cirugía del transexualismo.

33. Síndromes compartimentales. Compresiones nerviosas periféricas. Lesiones agudas de nervios periféricos. Cirugía secundaria de las lesiones de nervios periféricos.

34. Embriología y anatomía funcional de la mano. Anomalías congénitas de la mano y miembro superior. Infecciones y tumores de la mano.

35. Traumatismos de la mano. Tratamiento de las secuelas postraumáticas de la mano. Coberturas de pérdidas de sustancia del miembro superior.

36. Patología de los tendones flexores de la mano. Patología de los tendones extensores de la mano. Cirugía reconstructora del pulgar.

37. Lesiones del plexo braquial.

38. Tratamiento de las tenosinovitis estenosantes. Enfermedad de Dupuytren. Mano reumática. Rizartrosis. Tratamiento de la parálisis espástica y flácida de la mano.

39. Manejo de fracturas abiertas, pérdidas de sustancia ósea y osteomielitis en la extremidad inferior. Patología de los nervios de la extremidad inferior.

40. Reconstrucción de rodilla y tercio superior de pierna. Reconstrucción de tercio medio de pierna.

41. Reconstrucción del pie.

42. Reimplante y amputaciones de miembros.

43. Lipodistrofias generalizadas y localizadas.

44. Alteraciones plástico-estéticas de la cara, de sus contornos y del perfil facial.

45. Tratamiento quirúrgico de las deformidades y alteraciones estéticas del pabellón auricular

46. Tratamiento quirúrgico de la región orbitopalpebral.

47. Tratamiento de las deformidades funcionales y estéticas de la pirámide nasal. Rinoplastia. Rinoseptoplastia.

48. Fisiopatología del envejecimiento cutáneo. Tratamiento quirúrgico del envejecimiento cutáneo. Envejecimiento facial.

49. Alteraciones plástico-estéticas de los senos. Tratamiento quirúrgico de las deformidades y alteraciones estéticas de la región mamaria: aumento, reducción, mastopexias.

50. Alteraciones plástico-estéticas en tórax, abdomen y miembros. Lipoaspiración.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE FARMACIA HOSPITALARIA (CO/48/22)

1. Prestación farmacéutica en el ámbito asistencial y competencial de la farmacia hospitalaria. Aspectos regulatorios. Cartera básica común del SNS. Utilización de medicamentos en situaciones especiales. Órganos reguladores. Financiación de medicamentos y productos sanitarios. Acuerdos de pago por resultados, techos máximos de gasto.

2. Sistemas de información corporativos. Hospitalización, pacientes ambulantes, pacientes externos.

3. Órganos y estructuras centrales y departamentales para la optimización terapéutica y el uso racional de los medicamentos y productos sanitarios. Comisión de farmacia y terapéutica (CFT). Comisión de Uso racional de los medicamentos (CURM).

4. Análisis crítico de la evidencia científica, calidad de la evidencia científica, medicina basada en la evidencia.

5. Evaluación, selección, posicionamiento de medicamentos y productos sanitarios. Metodología MADRE. Eficacia, efectividad, seguridad, coste y conveniencia. Farmacoeconomía, estimación del beneficio clínico, análisis multicriterio.

6. Guías farmacoterapéuticas, protocolos asistenciales, equivalentes terapéuticos. Programas de intercambio terapéutico, medicamentos potencialmente inadecuados, recomendaciones de no hacer, criterios de utilización de medicamentos.



7. Utilització dels medicaments i els productes sanitaris, indicadors assistencials i econòmics. Resultats en salut.

8. Planificació estratègica d'un servei de farmàcia hospitalària. Pla de salut de la Comunitat Valenciana. Estratègies corporatives de la Conselleria de Sanitat Universal i Salut pública.

9. Qualitat assistencial. Gestió farmacèutica de les unitats assistencials i els dipòsits de medicaments dependents del servei de farmàcia: hospitalització, quiròfans, consultes externes, hospital de dia, cirurgia sense ingrés, UHD. Millora del procés farmacoterapèutic.

10. Gestió organitzativa i assistencial (activitat, pacients, agenda, programació) de la unitat d'atenció farmacèutica a pacients externs i d'altres unitats assistencials sense ingrés. Sistemes d'informació corporatius. Programació. Optimització. Informació, coordinació i integració de procediments. Assistència i prestació no presencial.

11. Gestió organitzativa i assistencial en centres sociosanitaris.

12. Continuitat assistencial. Estructures farmacèutiques en la prestació farmacèutica. Integració de les estructures farmacèutiques públiques del sistema sanitari. Conciliació de medicaments.

13. Sistemes de classificació de pacients, Clinical Risk Groups, models i programes estratificats d'atenció als pacients. Eines corporatives per a la revisió de la farmacoteràpia.

14. Gestió econòmica, logística i d'aprovisionament. Gestió de consum i impacte pressupostari. Compra pública de medicaments i productes sanitaris.

15. Sistemes i condicions d'emmagatzematge, traçabilitat, integració, i distribució de medicaments a l'hospital i en els centres sanitaris dependents. Dispensació de medicaments i productes sanitaris segura i eficient. Dosis unitàries individualitzades.

16. Farmacovigilància. Normativa i definicions. Comunicació de reaccions adverses. Seguretat en l'ús de medicaments i productes sanitaris, gestió d'alertes, programes de gestió de riscos, pràctiques segures, traçabilitat en l'ús dels medicaments i productes sanitaris.

17. Procediments i programes d'atenció farmacèutica individualitzada. Objectius terapèutics. Seguiment. Monitoratge. Vies de comunicació. Adequació, criteris d'efectivitat, seguretat, situació clínica del pacient.

18. Habilitats, eines i competències per a la participació, la integració i la comunicació amb l'equip assistencial. Documentació en història clínica de l'activitat farmacèutica individualitzada.

19. Habilitats, eines i competències per al desenvolupament d'activitat especialitzada no presencial. Informació sobre l'ús adequat de medicaments i productes sanitaris. Promoció de la salut. Tecnologies d'informació i comunicació. Mesurament de resultats referits pels pacients.

20. Farmacotècnia. Normativa, formulari nacional, farmacopea espanyola. Normes de bona pràctica, requisits instal·lacions, equipament, seguretat i higiene en el treball, gestió de riscos del personal elaborador i manipulador. Gestió de les unitats de manipulació, elaboració i condicionament de medicaments. PNT.

21. Farmacotècnia: manipulació, elaboració i condicionament de formes orals i tòpiques no estèrils, formulació magistral i preparats oficials. Condicionament i personalització de les formes farmacèutiques per a dispensar en dosis unitàries i administració directa.

22. Farmacotècnia: manipulació, elaboració i condicionament de preparats estèrils, MIV i NP.

23. Farmacotècnia: manipulació, elaboració i condicionament d'antineoplàstics i medicaments perillosos, estèrils i no estèrils.

24. Maneig d'extravasacions, vessaments i residus de medicaments perillosos.

25. Suport nutricional del pacient hospitalitzat i ambulant. Nutrició artificial.

26. Farmacocinètica i farmacogenètica clínica. Monitoratge de mostres biològiques, models farmacocinètics. Toxicologia. Antídots. Antagonistes.

27. Investigació clínica. Assajos clínics. Estudis observacionals. Normativa. Gestió i procediments de bones pràctiques, avaluació de protocols d'investigació, comitè ètic d'investigació amb medicaments, comissió d'estudis observacionals, tractament de les dades de caràcter personal.

7. Utilización de los medicamentos y productos sanitarios, indicadores asistenciales y económicos. Resultados en salud.

8. Planificación estratégica de un servicio de farmacia hospitalaria. Plan de salud de la Comunitat Valenciana. Estrategias corporativas de la Conselleria de Sanitat Universal i Salut pública.

9. Calidad asistencial. Gestión farmacéutica de las unidades asistenciales y los depósitos de medicamentos dependientes del Servicio de farmacia: hospitalización, quirófanos, consultas externas, hospital de día, cirugía sin ingreso, UHD. Mejora del proceso farmacoterapèutic.

10. Gestión organizativa y asistencial (actividad, pacientes, agenda, programación) de la unidad de atención farmacéutica a pacientes externos y de otras unidades asistenciales sin ingreso. Sistemas de información corporativos. Programación. Optimización. Información, coordinación e integración de procedimientos. Asistencia y prestación no presencial.

11. Gestión organizativa y asistencial en centros sociosanitarios.

12. Continuidad asistencial. Estructuras farmacéuticas en la prestación farmacéutica. Integración de las estructuras farmacéuticas públicas del Sistema Sanitario. Conciliación de medicamentos. 13. Sistemas de clasificación de pacientes, Clinical Risk Groups, modelos y programas estratificados de atención a los pacientes. Herramientas corporativas para la revisión de la farmacoterapia.

14. Gestión económica, logística y de aprovisionamiento. Gestión de consumo e impacto presupuestario. Compra pública de medicamentos y productos sanitarios.

15. Sistemas y condiciones de almacenamiento, trazabilidad, integración, y distribución de medicamentos en el hospital y en los centros sanitarios dependientes. Dispensación de medicamentos y productos sanitarios segura y eficiente. Dosis unitarias individualizadas.

16. Farmacovigilancia. Normativa y definiciones. Comunicación de reacciones adversas. Seguridad en el uso de medicamentos y productos sanitarios, gestión de alertas, programas de gestión de riesgos, prácticas seguras, trazabilidad en el uso de los medicamentos y productos sanitarios.

17. Procedimientos y programas de atención farmacéutica individualizada. Objetivos terapéuticos. Seguimiento. Monitorización. Vías de comunicación. Adequación, criterios de efectividad, seguridad, situación clínica del paciente.

18. Habilidades, herramientas y competencias para la participación, integración y comunicación con el equipo asistencial. Documentación en historia clínica de la actividad farmacéutica individualizada.

19. Habilidades, herramientas y competencias para el desarrollo de actividad especializada no presencial. Información sobre el uso adecuado de medicamentos y productos sanitarios. Promoción de la salud. Tecnologías de información y comunicación. Medida de resultados referidos por los pacientes.

20. Farmacotecnia. Normativa, formulario nacional, farmacopea española. Normas de buena práctica, requisitos instalaciones, equipamiento, Seguridad e higiene en el trabajo, gestión de riesgos del personal elaborador y manipulador. Gestión de las unidades de manipulación, elaboración y acondicionamiento de medicamentos. PNT.

21. Farmacotecnia: manipulación, elaboración y acondicionamiento de formas orales y tópicas no estériles, Formulación Magistral y Preparados Oficiales. Acondicionamiento y personalización de las formas farmacéuticas para su dispensación en dosis unitarias y su administración directa.

22. Farmacotecnia: manipulación, elaboración y acondicionamiento de preparados estériles, MIV y NP.

23. Farmacotecnia: manipulación, elaboración y acondicionamiento de antineoplásicos y medicamentos peligrosos, estériles y no estériles.

24. Manejo de extravasaciones, derrames y residuos de medicamentos peligrosos.

25. Soporte nutricional del paciente hospitalizado y ambulante. Nutrición artificial.

26. Farmacocinética y farmacogenética clínica. Monitorización de muestras biológicas, modelos farmacocinéticos. Toxicología. Antídotos. Antagonistas.

27. Investigación clínica. Ensayos clínicos. Estudios observacionales. Normativa. Gestión y procedimientos de buenas prácticas, evaluación de protocolos de investigación, Comité ético de investigación con medicamentos, Comisión de estudios observacionales, tratamiento de los datos de carácter personal.



28. Teràpies avançades. Sol·licitud, registre i traçabilitat de pacients. Registres corporatius de resultats. Requisits i característiques d'equipament, instal·lacions i dotació. Acreditació de centres. Manipulació i farmacotècnia de les teràpies avançades.

29. Hemoderivats. Normativa. Traçabilitat, manipulació i control.

30. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia en urgències i emergències.

31. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia en les UCI i reanimació.

32. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia quirúrgica i anestèsica.

33. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia del diagnòstic i la radiologia intervencionista.

34. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia oncològica.

35. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia hematològica.

36. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia del pacient crònic, fràgil i polimedicat. Deprescripció, recomanacions de no fer.

37. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia geriàtrica.

38. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia antiinfecciosa: PROA, antimicrobiana, antifúngica, antiviral, antiparasitària.

39. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia de les hepatitis víriques (VHB, VHC) i de la infecció pel VIH.

40. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia del trasplantament i la immunosupressió.

41. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia de la insuficiència renal, la malaltia renal crònica terminal i altres patologies renals.

42. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia de les malalties rares.

43. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia en espondiloartropaties, psoriasis i malaltia inflamàtoria intestinal.

44. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia respiratòria.

45. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia cardiovascular.

46. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia neurològica.

47. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia psiquiàtrica.

48. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia del dolor.

49. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia pediàtrica, neonatologia i de l'UCI pediàtrica.

50. Atenció farmacèutica i farmacoteràpia endocrina, oftalmològica, del tracte genitourinari, ginecològica i obstètrica.

CONEXEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT DE MEDICINA FÍSICA I REHABILITACIÓ (CO/49/22)

1. La discapacitat i la rehabilitació. Concepte i models. Classificacions. Implicacions clíniques.

2. Valoració de la funció muscular. Valoració de la funció articular. Clínica i instrumental. Aspectes cognitius i de llenguatge.

3. Avaluació biomecànica: conceptes i aplicacions generals. Anàlisi de la marxa i aplicacions clíniques

4. Electromiografia i electrodiagnòstic: conceptes generals, procediments i aplicacions en rehabilitació neurològica i musculoesquelètica.

5. Ecografia musculoesquelètica en rehabilitació. Fonaments i ús diagnòstic i de suport al tractament.

6. Exercici terapèutic. Cinesioteràpia per a millorar la força, la resistència, la mobilitat articular i la propiocepció. Hidrocinesioteràpia: característiques. Accions. Aplicacions i contraindicacions.

7. Termoteràpia superficial i profunda: modalitats, aplicació clínica, indicacions i contraindicacions.

8. Electroteràpia i altres energies sòniques o lumíniques amb acció analgèsica i excitomotora: Característiques. Accions. Aplicacions i contraindicacions.

9. Ones de xoc focals i ones radials: característiques i accions. Procediments d'aplicació. Indicacions i contraindicacions.

10. Ortesi de membre inferior i de membre superior: tipus, característiques i aplicacions clíniques. Ortesi de tronc: tipus, característiques, i aplicacions clíniques

11. Trastorns de la comunicació i el llenguatge: apràxia, afàsia i disàrtria, disfonies, dislàlies i laringectomitzats. Mitjans de reeducació de la fonació i articulació de la paraula.

12. Espasticitat: causes, patrons típics, valoració tractament general i focal.

28. Terapias avanzadas. Solicitud, registro y trazabilidad de pacientes. Registros corporativos de resultados. Requisitos y características de equipamiento, instalaciones y dotación. Acreditación de centros. Manipulación y farmacotecnía de las terapias avanzadas.

29. Hemoderivados. Normativa. Trazabilidad, manipulación y control.

30. Atención farmacéutica y farmacoterapia en urgencias y emergencias.

31. Atención farmacéutica y farmacoterapia en las UCI y reanimación.

32. Atención farmacéutica y farmacoterapia quirúrgica y anestésica.

33. Atención farmacéutica y farmacoterapia del diagnóstico y la radiología intervencionista.

34. Atención farmacéutica y farmacoterapia oncológica.

35. Atención farmacéutica y farmacoterapia hematológica.

36. Atención farmacéutica y farmacoterapia del paciente crónico, frágil y polimedicado. Deprescripción, recomendaciones de no hacer.

37. Atención farmacéutica y farmacoterapia geriátrica.

38. Atención farmacéutica y farmacoterapia antiinfecciosa: PROA, antimicrobiana, antifúngica, antiviral, antiparasitaria.

39. Atención farmacéutica y farmacoterapia de las hepatitis víricas (VHB, VHC) y de la infección por el VIH.

40. Atención farmacéutica y farmacoterapia del trasplante e inmunosupresión.

41. Atención farmacéutica y farmacoterapia de la insuficiencia renal, la Enfermedad Renal Crónica Terminal y otras patologías renales.

42. Atención farmacéutica y farmacoterapia de las enfermedades raras.

43. Atención farmacéutica y farmacoterapia en espondiloartropatías, psoriasis y enfermedad inflamatoria intestinal.

44. Atención farmacéutica y farmacoterapia respiratoria.

45. Atención farmacéutica y farmacoterapia cardiovascular.

46. Atención farmacéutica y farmacoterapia neurológica.

47. Atención farmacéutica y farmacoterapia psiquiátrica.

48. Atención farmacéutica y farmacoterapia del dolor.

49. Atención farmacéutica y farmacoterapia pediátrica, neonatología y de la UCI pediátrica.

50. Atención farmacéutica y farmacoterapia endocrina, oftalmológica, del tracto genitourinario, ginecológica y obstétrica.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN (CO/49/22)

1. La discapacidad y la rehabilitación. Concepto y modelos. Clasificaciones. Implicaciones clínicas.

2. Valoración de la función muscular. Valoración de la función articular. Clínica e instrumental. Aspectos cognitivos y de lenguaje.

3. Evaluación biomecánica: conceptos y aplicaciones generales. Análisis de la marcha y aplicaciones clínicas

4. Electromiografía y electrodiagnóstico: conceptos generales, procedimientos y aplicaciones en rehabilitación neurológica y musculoesquelética.

5. Ecografía músculo-esquelética en Rehabilitación. Fundamentos y uso diagnóstico y de apoyo al tratamiento.

6. Ejercicio terapéutico. Cinesiterapia para mejorar la fuerza, resistencia, movilidad articular y propiocepción. Hidrocinesiterapia: Características. Acciones. Aplicaciones y contraindicaciones.

7. Termoterapia superficial y profunda: modalidades, aplicación clínica, indicaciones y contraindicaciones.

8. Electroteràpia y otras energías sónicas o lumínicas con acción analgésica y excitomotora: Características. Acciones. Aplicaciones y contraindicaciones.

9. Ondas de Choque focales y ondas radiales: características y acciones. Procedimientos de aplicación. Indicaciones y contraindicaciones.

10. Ortesis de miembro inferior y de miembro superior: tipos, características y aplicaciones clínicas. Ortesis de tronco: tipos, características, y aplicaciones clínicas

11. Trastornos de la comunicación y el lenguaje: apraxia, afasia y disartria, disfonías, dislalias y laringectomizados. Medios de reeducación de la fonación y articulación de la palabra.

12. Espasticidad: causas, patrones típicos, valoración tratamiento general y focal.



13. Ictus: lesions, classificacions, valoració neurològica i funcional, estudis diagnòstics i pronòstics. Tècniques terapèutiques.

14. Traumatisme cranioencefàlic: pèrdua de consciència i la seua valoració, mecanismes neurològics de recuperació, trastorns de la postura, indicadors pronòstics complicacions.

15. Malalties discapacitants neurològiques: malaltia de Parkinson i Parkinson plus. Demències. Atàxies, esclerosi múltiple, esclerosi lateral amiotròfica. Síndrome postpolio. Aportacions de la rehabilitació.

16. Lesió medul·lar: epidemiologia, etiologia, síndromes, classificacions, valoració ASIA, classificacions funcionals, complicacions mèdiques, tractament, agut i crònic.

17. Síndromes d'atrapament nerviós perifèric. Membre superior i inferior: tipus, localitzacions freqüents i infreqüents. Diagnòstic i tractament

18. Mielomeningocele: diagnòstic. Valoració i tractament integrat.

19. Paràlisi cerebral infantil: etiologia, fisiopatologia, avaluació i tractament rehabilitador.

20. Miopaties: diagnòstic, classificació, valoració, evolució i tractament funcional.

21. Patologia ortopèdica infantil: anomalies més freqüents en el maluc. Alteracions dels peus. Plagiocefàlia. Torticoli congènit. Valoració i tractament rehabilitador.

22. Escoliosi: classificacions, clínica, valoració i tractament conservador. Cifosi: classificacions, clínica, valoració i tractament conservador.

23. Artropaties i espondiloartropaties inflamatòries: valoració i tractament en rehabilitació.

24. Altres artropaties: hemofílica, diabètica i degeneratives. Valoració i tractament en rehabilitació.

25. Osteoporosi i fractures per fragilitat. Diagnòstic. Valoració i tractament. Avaluació del risc de fractures.

26. Distròfia reflexa: tipus i diagnòstic. Sistemes de valoració i tractament.

27. Espondilosi cervical, discopatia, síndrome facetària, mielopatia cervical, radiculopatia, estenosi de canal. Síndrome de congest toràcic. Cervicàlgia, síndromes miofascials cervicals.

28. Tendinopaties de rotadors i de bíceps, discinèsia escapular. Capsulitis adhesiva, inestabilitat glenohumeral, lesions labrals, artropaties glenohumerals.

29. Epicondilitis i epitrocleïtis, bursitis olecraniana. Inestabilitat en el colze.

30. Tendinopaties dels compartiments extensors de la monyica. Inestabilitat de la monyica. Ganglions.

31. Dit de ressort. Altres alteracions dels tendons flexors i de la fàscia palmar.

32. Dorsàlgia, síndromes miofascials, neuràlgies intercostals.

33. Espondilosi lumbar, síndrome facetària, discopatia, radiculopatia, estenosi de canal, lumbàlgia i síndromes miofascials lumbar i glutis.

34. Dolor i disfunció de l'articulació sacroilíaca.

35. Coxàlgia, entesitis i bursitis en el trocànter major, coxartrosi.

36. Gonàlgia, tendinopaties anserina i iliotibial, bursitis, quist de Baker. Gonartrosi, síndromes patel·lars.

37. Tendinosi de la part posterior del taló i altres tendinosos de turmell i peu.

38. Talàlgies i fasciïtis plantar. Diagnòstic i tractament. Metatarsàlgies, diagnòstic i tractament.

39. Rehabilitació en les fractures amb dèficits funcionals. Valoració, complicacions procediments terapèutics.

40. Rehabilitació després d'artroplasties de maluc i genoll. Complicacions, síndromes dolorosos, tractament integral.

41. Amputacions de l'extremitat superior, congènites i adquirides: nivells d'amputació. Avaluació. Programa de rehabilitació integral. Pròtesi d'extremitat superior: tipus, característiques funcionals segons el nivell d'amputació.

42. Amputacions de l'extremitat inferior: nivells d'amputació. Avaluació. Programa de rehabilitació integral. Pròtesi d'extremitat inferior: tipus, característiques funcionals segons el nivell d'amputació.

43. Rehabilitació cardíaca. Proves funcionals i diagnòstic. Sistema de valoració i tractament del pacient coronari. Fases de la rehabilitació

13. Ictus: lesiones, clasificaciones, valoración neurológica y funcional, estudios diagnósticos y pronósticos. Técnicas terapéuticas.

14. Traumatismo craneoencefálico: pérdida de conciencia y su valoración, mecanismos neurológicos de recuperación, trastornos de la postura, indicadores pronósticos complicaciones.

15. Enfermedades discapacitantes neurológicas: Enfermedad de Parkinson y Parkinson-plus. Demencias. Ataxias Esclerosi múltiple, Esclerosi Lateral Amiotròfica. Síndrome postpolio. Aportaciones de la rehabilitación.

16. Lesión medular: epidemiología, etiología, síndromes, clasificaciones, valoración ASIA, clasificaciones funcionales, complicaciones médicas, tratamiento, agudo y crónico.

17. Síndromes de atrapamiento nervioso periférico. Miembro superior e inferior: Tipos, localizaciones frecuentes e infrecuentes. Diagnóstico y tratamiento

18. Mielomeningocele: Diagnóstico. Valoración y tratamiento integrado.

19. Parálisis Cerebral infantil: etiología, fisiopatología, evaluación y tratamiento rehabilitador.

20. Miopatías: Diagnóstico, clasificación, valoración, evolución y tratamiento funcional

21. Patología ortopédica infantil: Anomalías más frecuentes en la cadera. Alteraciones de los pies. Plagiocefalia. Tortícolis congénita. Valoración y tratamiento rehabilitador.

22. Escoliosis: clasificaciones, clínica, valoración y tratamiento conservador. Cifosis: clasificaciones, clínica, valoración y tratamiento conservador.

23. Artropatías y espondiloartropatías inflamatorias: valoración y tratamiento en rehabilitación.

24. Otras artropatías: Hemofílica, diabética y degenerativas. Valoración y tratamiento en rehabilitación.

25. Osteoporosis y fractures por fragilidad. Diagnóstico. Valoración y tratamiento. Evaluación del Riesgo de fractures.

26. Síndrome de Dolor Regional Complejo: tipos y diagnòstic. Sistemes de valoración y tratamiento.

27. Espondilosis cervical, discopatía, síndrome facetario, mielopatía cervical, radiculopatía, estenosis de canal. Síndrome de desfiladero torácico. Cervicàlgia, síndromes miofasciales cervicales.

28. Tendinopatías de rotadores y de bíceps, discinèsia escapular. Capsulitis adhesiva, inestabilidad glenohumeral, lesiones labrales, artropatías glenohumerales.

29. Epicondilitis y epitrocleïtis, bursitis olecraniana. Inestabilidad en el codo.

30. Tendinopatías de los compartimentos extensores de la muñeca. Inestabilidad de la muñeca. Gangliones.

31. Dedo en resorte. Otras alteraciones de los tendones flexores y de la fàscia palmar.

32. Dorsàlgia, síndromes miofasciales, neuralgias intercostales.

33. Espondilosis lumbar, síndrome facetario, discopatía, radiculopatia, estenosis de canal Lumbàlgia y síndromes miofasciales lumbar i glúteos.

34. Dolor y disfunció de la articulació sacroilíaca.

35. Coxàlgia, entesitis y bursitis en el trocànter mayor, coxartrosi.

36. Gonàlgia, tendinopatías anserina e iliotibial, bursitis, quiste de Baker. Gonartrosi, síndromes patelares.

37. Tendinosis aquílea y otras tendinosis de tobillo y pie.

38. Talàlgies y fasciïtis plantar. Diagnòstic y tratamiento. Metatarsàlgies, diagnòstic y tratamiento.

39. Rehabilitación en las fractures con dèficits funcionales. Valoración, complicaciones procedimientos terapéuticos.

40. Rehabilitación tras artoplastias de cadera y rodilla. Complicaciones, síndromes dolorosos, tratamiento integral.

41. Amputaciones de la extremidad superior, congènites y adquiridas: Niveles de amputación. Evaluación. Programa de rehabilitación integral. Pròtesis de extremidad superior: tipos, características funcionales según el nivel de amputación.

42. Amputaciones de la extremidad inferior: Niveles de amputación. Evaluación. Programa de rehabilitación integral. Pròtesis de extremidad inferior: tipos, características funcionales según el nivel de amputación.

43. Rehabilitación cardíaca. Pruebas funcionales y diagnòstic. Sistema de valoración y tratamiento del paciente coronario. Fases de



cardíaca en cardiopatia isquèmica. Programes de rehabilitació cardíaca en la insuficiència cardíaca, trasplantament cardíac, valvulopaties.

44. Rehabilitació respiratòria: síndromes obstructives i mixtes. Fibrosi quística. Bronquiolitis. Asma infantil. Síndromes restrictives. Vessaments pleurals. Protocols prequirúrgics i postquirúrgics.

45. Rehabilitació de la incontinència: incontinència urinària i fecal. Síndromes dolorosos pelvians. Diagnòstic. Sistemes de valoració. Procediments terapèutics.

46. Rehabilitació vestibular. Valoració de la funció vestibular en rehabilitació. Tractament rehabilitador de la disfunció vestibular central i perifèrica.

47. Rehabilitació intervencionista. Concepte. Indicacions generals. Seguretat del pacient. Tècniques i fàrmacs.

48. Rehabilitació en alteracions vasculares. Limfoedema. Valoració, seguiment i tractament.

49. Rehabilitació i dolor. Dolor somàtic. Dolor neuropàtic. Principis de tractament. Enfocament intervencionista.

50. Ajudes tècniques: cadires de rodes, ajudes a la marxa i a la manipulació. Tecnologies de la rehabilitació i ajudes tècniques: mètodes robòtics per a millorar la marxa i la manipulació. Realitat virtual.

CONEXIMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALTAT DE MEDICINA INTERNA (CO/50/22)

1. Medicina interna en el segle XXI: atenció al malalt pluripatològic. Atenció a les persones d'edat avançada en situació de malaltia aguda o aguditzada. Atenció clínica de malalts en la fase pal·liativa de la malaltia. Atenció a pacients amb malalties rares

2. Alternatives a l'hospitalització convencional: observació, curta estada, hospitalització domiciliària. Consultes d'alta resolució. Hospital de dia. Estratègies de col·laboració AP-AE. Assistència compartida i consultoria de serveis quirúrgics.

3. Treball en unitats específiques: d'HTA i risc vascular, malalties autoimmunes sistèmiques, minoritàries, malaltia tromboembòlica...

4. La relació amb pacients i familiars en situacions difícils: males notícies, sol·licitud d'autòpsies, pacients violents. Habilitats de comunicació. Consentiment informat. Voluntats anticipades.

5. Professionalisme mèdic. Gestió de recursos: eficàcia, efectivitat i eficiència. Mesurament dels resultats en salut. MBE.

6. Ús racional dels medicaments. Compliment terapèutic. Seguretat del pacient. Conciliació. Desprescripció en el pacient polimeditat.

7. Malalties cardiovasculars (1): fisiopatologia, diagnòstic i tractament de la insuficiència cardíaca. Fibril·lació auricular. Arrítmies.

8. Malalties cardiovasculars (2): cardiopatia isquèmica. Maneig de la síndrome coronària aguda.

9. Malalties cardiovasculars (3): miocardiopaties i miocarditis. Pericarditis. Valvulopaties aòrtica i mitral. Maneig clínic.

10. Malalties cardiovasculars (4): HTA. Cardiopatia hipertensiva. Aneurismes d'aorta. Malaltia arterial perifèrica. Avaluació del risc cardiovascular. Escalas. Maneig clínic

11. Malalties de l'aparell respiratori (1): asma. MPOC. Bronquièctasi. Aproximació diagnòstica al pacient amb MPID. Pneumoconiosi, malalties intersticials.

12. Malalties de l'aparell respiratori (2): insuficiència respiratòria aguda. VMNI. SAOS

13. Malalties de l'aparell respiratori (3): malalties de la pleura. Càncer de pulmó

14. Hipertensió arterial pulmonar. Malaltia tromboembòlica venosa.

15. Malalties del sistema nerviós (1): AVC. Maneig clínic de les crisis convulsives i l'epilèpsia.

16. Malalties del sistema nerviós (2): aproximació al pacient amb deterioració cognitiva. Malaltia d'Alzheimer i altres demències.

17. Malalties del sistema nerviós (3): malaltia de Parkinson i altres extrapiramidalismes. Diagnòstic i maneig clínic.

18. Malalties del sistema nerviós (4): neuropaties perifèriques. Malalties de la motoneurona. Malalties de la medulla espinal. Malalties desmielinitzants.

la rehabilitació cardíaca en cardiopatia isquèmica. Programes de rehabilitació cardíaca en la insuficiència cardíaca, trasplante cardíaco, valvulopatías.

44. Rehabilitación respiratoria: síndromes obstructivos y mixtos. Fibrosis quística. Bronquiolitis. Asma infantil. Síndromes restrictivos. Derrames Pleurales. Protocolos pre y post quirúrgicos.

45. Rehabilitación de la incontinencia: incontinencia urinaria y fecal. Síndromes dolorosos pélvicos. Diagnóstico. Sistemas de valoración. Procedimientos terapéuticos.

46. Rehabilitación vestibular. Valoración de la función vestibular en rehabilitación. Tratamiento rehabilitador de la disfunción vestibular central y periférica.

47. Rehabilitación Intervencionista. Concepto. Indicaciones Generales. Seguridad del paciente. Técnicas y fármacos.

48. Rehabilitación en alteraciones vasculares. Linfedema. Valoración, seguimiento y tratamiento.

49. Rehabilitación y dolor. Dolor somático. Dolor neuropático. Principios de tratamiento. Enfoque intervencionista.

50. Ayudas Técnicas: Sillas de ruedas, ayudas a la marcha y a la manipulación. Tecnologías de la rehabilitación y Ayudas Técnicas: Métodos robóticos para mejorar la marcha y la manipulación. Realidad virtual.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE MEDICINA INTERNA (CO/50/22)

1. Medicina interna en el siglo XXI: Atención al enfermo pluripatológico. Atención a las personas de edad avanzada en situación de enfermedad aguda o agudizada. Atención clínica de enfermos en la fase paliativa de la enfermedad. Atención a pacientes con enfermedades raras

2. Alternativas a la hospitalización convencional: Observación, corta estancia, hospitalización domiciliaria. Consultas de Alta Resolución. Hospital de día. Estrategias de colaboración AP-AE. Asistencia compartida y Consultoría de servicios quirúrgicos.

3. Trabajo en unidades específicas: de HTA y riesgo vascular, enfermedades autoinmunes sistémicas, minoritarias, enfermedad tromboembólica,...

4. La relación con pacientes y familiares en situaciones difíciles: malas noticias, solicitud de autopsias, pacientes violentos. Habilidades de comunicación. Consentimiento informado. Voluntades anticipadas.

5. Profesionalismo médico. Gestión de recursos: eficacia, efectividad eficiencia. Medición de los resultados en salud. MBE.

6. Uso racional de los medicamentos. Cumplimiento terapéutico. Seguridad del paciente. Conciliación. Deprescripción en el paciente polimeditado.

7. Enfermedades cardiovasculares (1): Fisiopatología, diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia cardíaca. Fibrilación auricular. Arritmias.

8. Enfermedades cardiovasculares (2): Cardiopatía isquémica. Manejo del síndrome coronario agudo.

9. Enfermedades cardiovasculares (3): Miocardiopatías y miocarditis. Pericarditis. Valvulopatías aórtica y mitral. Manejo clínico.

10. Enfermedades cardiovasculares (4): HTA. Cardiopatía hipertensiva. Aneurismas de aorta. Enfermedad arterial periférica Evaluación del riesgo cardiovascular. Escalas. Manejo clínico

11. Enfermedades del aparato respiratorio (1): Asma. EPOC. Bronquiectasias. Aproximación diagnóstica al paciente con EPID. Neumoconiosis, enfermedades intersticiales.

12. Enfermedades del aparato respiratorio (2): Insuficiencia respiratoria aguda. VMNI. SAOS

13. Enfermedades del aparato respiratorio (3): Enfermedades de la pleura. Cáncer de pulmón

14. Hipertensión arterial pulmonar. Enfermedad tromboembólica venosa.

15. Enfermedades del sistema nervioso (1): AVC. Manejo clínico de las crisis convulsivas y epilepsia.

16. Enfermedades del sistema nervioso (2): Aproximación al paciente con deterioro cognitivo. Enfermedad de Alzheimer y otras demencias.

17. Enfermedades del sistema nervioso (3): Enfermedad de Parkinson y otros extrapiramidalismos. Diagnóstico y manejo clínico.

18. Enfermedades del sistema nervioso (4): Neuropatías periféricas. Enfermedades de la motoneurona. Enfermedades de la médula espinal. Enfermedades desmielinizantes



19. Malalties nefrourològiques (1): insuficiència renal aguda i crònica, nefropaties glomerulars i tubulointersticials.

20. Malalties nefrourològiques (2): trastorns hidroelectrolítics (sodi, potassi) i àcid-base.

21. Malalties nefrourològiques (3): nefrolitiasi. Uropatia obstructiva. Poliquistosi renal. Tumors renals i urotelials.

22. Malalties del sistema endocrí i nutrició (1): diabetis mellitus. Complicacions agudes i cròniques.

23. Malalties del sistema endocrí i nutrició (2): malalties del tiroide i paratiroide, hipotàlem-hipòfisi, suprarenals. Feocromocitoma. Trastorns del metabolisme calci-fòsfor.

24. Malalties del sistema endocrí i nutrició (3): conceptes bàsics de dietètica i nutrició. Avaluació nutricional. NE i NP.

25. Malalties del sistema endocrí i nutrició (4): obesitat. Síndrome metabòlica. Dislipèmies.

26. Malalties de l'aparell digestiu (1): patologia esofàgica, MRGE. Malaltia ulcerosa, infecció per *Helicobacter pylori*. Malalties inflamàtores intestinals.

27. Malalties de l'aparell digestiu (2): malabsorció. Maneig de la diarrea aguda i crònica. Patologia vascular abdominal. Pancreatitis aguda i crònica. Malalties del peritoneu.

28. Malalties de l'aparell digestiu (3): ascites a estudi. Cirrosi. Complicacions de la cirrosi hepàtica. Litiasi biliar i les seues complicacions. Hepatitis virals.

29. Malalties de l'aparell digestiu (4): tumors digestius. Càncer gàstric, de còlon, de fetge i de pàncrees.

30. Malalties tumorals: maneig general del pacient amb càncer, atencions pal·liatives, urgències oncològiques.

31. Síndromes paraneoplàstiques. Prevenció i detecció precoç del càncer.

32. Malalties de la sang (1): anèmia a estudi, de carència, hemolítiques. Anèmia aplàsica.

33. Malalties de la sang (2): gammapaties monoclonals. GMUS. Mieloma múltiple. Amiloïdosi.

34. Malalties de la sang (3): síndromes mieloproliferatius i limfoproliferatius, aplàsies i mielodisplàsies, neoplàsies hematològiques.

35. Trastorns de l'hemostàsia. Fàrmacs anticoagulants i antiagregants. Indicacions de la transfusió d'hemoderivats.

36. Malalties infeccioses (1): sèpsia, FOD, ús racional d'antibiòtics, multiresistència.

37. Malalties infeccioses (2): endocarditis, infeccions de la pell i parts toves, òssies, respiratòries, abdominals, SNC, urinàries, infecció nosocomial.

38. Malalties infeccioses (3): infecció en el pacient immunodeprimat. Febre neutropènica.

39. Malalties infeccioses (4): infecció VIH/sida. Tuberculosi. Leishmaniosi.

40. Malalties de la pell: principals síndromes cutànies.

41. Malalties de l'envelliment: avaluació de la discapacitat, avaluació de l'entorn social. Principals síndromes geriàtrics: deterioració cognitiva, deliri, incontinència urinària, caigudes, sarcopènia, fragilitat.

42. Malalties autoimmunes sistèmiques: LES, síndrome de Sjögren, esclerodèrmia, MMTC, Behçet, SAF, dermatomiositis i altres miopaties inflamàtores. Malaltia IgG4. Sarcoidosi. Vasculitis.

43. Poliartritis a estudi. Artritis reumatoide. Malaltia de Still de l'adult. Síndrome d'activació macrofàgica. Malalties autoinflamàtores.

44. Hiperuricèmia i gota. Osteoporosi.

45. Malalties relacionades amb l'abús d'alcohol i les drogues: efectes aguts i crònics, físics i mentals del consum, síndrome de privació, maneig integral de l'addicció i els seus efectes. Tabaquisme.

46. Medicina en àrees de malalts crítics (1): trastorns severos del funcionalisme cardiovascular, respiratori, renal, hepàtic, neurològic o metabòlic; intoxicacions.

47. Medicina en àrees de malalts crítics (2): grans síndromes que requereixen maneig intensiu. Maneig diagnòstic i terapèutic del pacient en situació de xoc.

48. L'RCP avançada. Suport vital i reanimació cardiopulmonar.

49. La punció de cavitats: punció lumbar, toracocentesi, paracentesi. Tècnica, indicacions i interpretació dels resultats.

19. Enfermedades nefrourológicas (1): insuficiencia renal aguda y crónica, nefropatías glomerulares y tubulointersticiales.

20. Enfermedades nefrourológicas (2): Trastornos hidroelectrolíticos (sodio, potasio) y ácido-base.

21. Enfermedades nefrourológicas (3): Nefrolitiasis. Uropatía obstructiva. Poliquistosis renal. Tumores renales y uroteliales.

22. Enfermedades del sistema endocrino y nutrición (1): diabetes mellitus. Complicaciones agudas y crónicas.

23. Enfermedades del sistema endocrino y nutrición (2): Enf. del tiroides y paratiroides, hipotálamo-hipófisis, suprarrenales. Feocromocitoma. Trastornos del metabolismo calcio-fósforo

24. Enfermedades del sistema endocrino y nutrición (3): Conceptos básicos de dietética y nutrición. Evaluación nutricional. NE y NP.

25. Enfermedades del sistema endocrino y nutrición (4): Obesidad. Síndrome metabólico. Dislipemias.

26. Enfermedades del aparato digestivo (1): patología esofágica, ERGE. Enfermedad ulcerosa, Infección por *helicobacter pylori*. Enfermedades inflamatorias intestinales.

27. Enfermedades del aparato digestivo (2): Malabsorción. Manejo de la diarrea aguda y crónica. Patología vascular abdominal. Pancreatitis aguda y crónica. Enfermedades del peritoneo.

28. Enfermedades del aparato digestivo (3): Ascitis a estudio. Cirrosis. Complicaciones de la cirrosis hepática. Litiasis biliar y sus complicaciones. Hepatitis virales.

29. Enfermedades del aparato digestivo (4): Tumores digestivos: cáncer gástrico, de colon, hígado y páncreas.

30. Enfermedades tumorales: manejo general del paciente con cáncer, cuidados paliativos, urgencias oncológicas.

31. Síndromes paraneoplásicos. Prevención y detección precoz del cáncer

32. Enfermedades de la sangre (1): Anemia a estudio: carenciales, hemolíticas. Anemia aplásica.

33. Enfermedades de la sangre (2): Gammopatías monoclonales: GMUS. Mieloma múltiple. Amiloidosis.

34. Enfermedades de la sangre (3): síndrome mielo y linfoproliferativos, aplasias y mielodisplasias, neoplasias hematológicas.

35. Trastornos de la hemostasia. Fármacos anticoagulantes y antiagregantes. Indicaciones de la trasfusión de hemoderivados.

36. Enfermedades infecciosas (1): sepsis, FOD, uso racional de antibióticos, multiresistencia.

37. Enfermedades infecciosas (2): endocarditis, infecciones de la piel y partes blandas, óseas, respiratorias, abdominales, SNC, urinarias, infección nosocomial.

38. Enfermedades infecciosas (3): Infección en el paciente inmunodeprimido. Fiebre neutropénica

39. Enfermedades infecciosas (4): Infección VIH/SIDA. Tuberculosis. Leishmaniasis

40. Enfermedades de la piel: principales síndromes cutáneos.

41. Enfermedades del envejecimiento: evaluación de la discapacidad, evaluación del entorno social. Principales síndromes geriátricos: deterioro cognitivo, delirio incontinencia urinaria, caídas, sarcopenia, fragilidad.

42. Enfermedades autoinmunes sistémicas: LES, Síndrome de Sjögren, Esclerodermia, EMTc, Behçet, SAF, Dermatomiositis y otras miopatías inflamatorias. Enfermedad IgG4. Sarcoidosis. Vasculitis

43. Poliartritis a estudio. Artritis reumatoide. Enf de Still del adulto. Síndrome de activación macrofàgica. Enfermedades autoinflamatorias.

44. Hiperuricemia y gota. Osteoporosis.

45. Enfermedades relacionadas con el abuso de alcohol y drogas: efectos agudos y crónicos, físicos y mentales, de su consumo síndrome de privación, manejo integral de la adicción y sus efectos. Tabaquismo.

46. Medicina en áreas de enfermos crítics (1): trastornos severos del funcionalismo cardiovascular, respiratorio, renal, hepático, neurológico o metabólico; intoxicaciones.

47. Medicina en áreas de enfermos crítics (2): grandes síndromes que requieren manejo intensivo. Manejo diagnóstico y terapéutico del paciente en situación de shock.

48. La RCP avanzada. Soporte vital y Reanimación cardiopulmonar.

49. La puncción de cavidades: punción lumbar, toracocentesis, paracentesis. Técnica, indicaciones e interpretación de los resultados.



50. Indicacions i interpretació bàsica de les principals tècniques diagnòstiques: ecocardiografia, PFR, broncoscòpia, endoscòpia digestiva. Ecografia clínica: protocols bàsics (eco-FAST...).

CONEXIMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT DE MEDICINA PREVENTIVA I SALUT PÚBLICA (CO/51/22)

1. La salut i els seus determinants. Principals problemes de salut pública.

2. Conceptes i models actuals en promoció de la salut. Educació sanitària. Activitats dels serveis de medicina preventiva en la promoció de la salut.

3. Planificació i avaluació de programes de promoció i educació per a la salut. La participació comunitària. Desigualtats socials en salut. Xarxes de suport social. Mitjans de comunicació social.

4. Demografia sanitària.

5. Concepte i aplicacions de l'epidemiologia. Causalitat en epidemiologia. Mesuraments de freqüència, associació i impacte.

6. Estudis descriptius ecològics. Estudis transversals.

7. Estudis de casos i controls. Estudis de cohorts.

8. Estudis experimentals. Assajos clínics.

9. Avaluació de les proves diagnòstiques.

10. Biaixos en estudis epidemiològics. Validesa interna i externa.

11. Aspectes ètics i legals de la investigació.

12. Indicadors de salut.

13. Estadística descriptiva. Tipus de dades. Representacions gràfiques més usuals. Mesuraments de tendència central i mesuraments de dispersió en estadística sanitària. Raó, taxes, índexs, ajustos i estandarització de taxes.

14. Fonaments de teoria de l'estimació: noció d'estimador, propietats bàsiques dels estimadors. Concepte d'interval de confiança. Contrast d'hipòtesi. Errors en un contrast d'hipòtesi. Potència d'un test. El nivell de significació. La grandària de mostra. Comparació de mitjanes. Comparació de proporcions.

15. Anàlisi multivariant.

16. Epidemiologia general de les malalties transmissibles. Bases generals per al control de les malalties transmissibles. Mesuraments de protecció sobre la població susceptible.

17. Epidemiologia general dels esdeveniments adversos. Bases generals per a la vigilància, la prevenció i el control dels esdeveniments adversos. Mesures preventives generals i específiques en seguretat del pacient. Sistemes de notificacions d'esdeveniments adversos.

18. Vigilància epidemiològica. Fonts de dades. Malalties de declaració obligatòria. Investigació de brots epidèmics.

19. Malalties de transmissió fecohídrica. Toxiinfeccions alimentàries. Paper del servei de medicina preventiva en la seua prevenció i control.

20. La infecció respiratòria. Infeccions respiratòries agudes. Grip i altres infeccions respiratòries virals.

21. Tuberculosi. Valoració del risc hospitalari. Epidemiologia, prevenció i control. Mesures de protecció mediambientals, als convivents i al personal hospitalari. Estudi de contactes.

22. Legionel·losi. Epidemiologia, prevenció i control. Vigilància de la legionel·losi en l'àmbit hospitalari. Funcions del servei de medicina preventiva.

23. Meningoencefalitis. Malaltia meningocòccica. Paper del servei de medicina preventiva en la seua prevenció i control.

24. Hepatitis víriques. Epidemiologia, mesures de prevenció i control.

25. Epidemiologia i prevenció de la sida.

26. Malalties infeccioses emergents. Plans d'actuació. Paper del servei de medicina preventiva.

27. Característiques generals de les vacunes. Pràctiques d'immunització. Vacunació de l'adult sa.

28. Vacunacions no sistemàtiques i de pacients en grups de risc especials. Atenció preventiva al viatger internacional.

29. Infecció hospitalària i infecció relacionada amb l'assistència sanitària. Conceptes. Classificació. Etiologia de la infecció hospitalària. Principals agents, localització preferent. Metodologia general de l'estudi de la infecció hospitalària. Tipus de vigilància i freqüència. Protocols de vigilància.

30. Cadena de transmissió de la infecció hospitalària. Investigació de factors de risc. Investigació de factors pronòstics.

50. Indicaciones e interpretación básica de las principales técnicas diagnósticas: ecocardiografía, PFR, broncoscopia, endoscopia digestiva. Ecografía clínica: protocolos básicos (eco-FAST...).

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA (CO/51/22)

1. La salud y sus determinantes. Principales problemas de salud pública.

2. Conceptos y modelos actuales en promoción de la salud. Educación sanitaria. Actividades de los Servicios de Medicina Preventiva en la promoción de la salud.

3. Planificación y evaluación de programas de promoción y educación para la salud. La participación comunitaria. Desigualdades sociales en salud. Redes de apoyo social. Medios de comunicación social.

4. Demografía sanitaria.

5. Concepto y aplicaciones de la epidemiología. Causalidad en epidemiología. Medidas de frecuencia, asociación e impacto.

6. Estudios descriptivos ecológicos. Estudios transversales.

7. Estudios de casos y controles. Estudios de cohorts.

8. Estudios experimentales. Ensayos clínicos.

9. Evaluación de las pruebas diagnósticas.

10. Sesgos en estudios epidemiológicos. Validez interna y externa.

11. Aspectos éticos y legales de la investigación.

12. Indicadores de salud.

13. Estadística Descriptiva. Tipos de datos. Representaciones gráficas más usuales. Medidas de tendencia central y medidas de dispersión en estadística sanitaria. Razón, tasas, índices, ajustes y estandarización de tasas.

14. Fundamentos de teoría de la estimación: Noción de estimador, propiedades básicas de los estimadores. Concepto de intervalo de confianza. Contraste de hipótesis. Errores en un contraste de hipótesis. Potencia de un test. El nivel de significación. El tamaño de muestra. Comparación de medias. Comparación de proporciones.

15. Análisis multivariante.

16. Epidemiología general de las enfermedades transmisibles. Bases generales para el control de las enfermedades transmisibles. Medidas de protección sobre la población susceptible.

17. Epidemiología general de los eventos adversos. Bases generales para la vigilancia, prevención y control de los eventos adversos. Medidas preventivas generales y específicas en Seguridad del paciente. Sistemas de notificación de eventos adversos.

18. Vigilancia epidemiológica. Fuentes de datos. Enfermedades de Declaración Obligatoria. Investigación de brotes epidémicos.

19. Enfermedades de transmisión fecohídrica. Toxiinfecciones alimentarias. Papel del Servicio de Medicina Preventiva en su prevención y control.

20. La infección respiratoria. Infecciones Respiratorias Agudas. Gripe y otras infecciones respiratorias virales.

21. Tuberculosis. Valoración del riesgo hospitalario. Epidemiología, prevención y control. Medidas de protección medioambientales, a los conviventes y al personal hospitalario. Estudio de contactos.

22. Legionelosis. Epidemiología, prevención y control. Vigilancia de la legionelosis en el ámbito hospitalario. Funciones del Servicio de Medicina Preventiva.

23. Meningoencefalitis. Enfermedad meningocócica. Papel del Servicio de Medicina Preventiva en su prevención y control.

24. Hepatitis víricas. Epidemiología, medidas de prevención y control.

25. Epidemiología y prevención del SIDA.

26. Enfermedades infecciosas emergentes. Planes de actuación. Papel del Servicio de Medicina Preventiva.

27. Características generales de las vacunas. Prácticas de inmunización. Vacunación del adulto sano.

28. Vacunaciones no sistemáticas y de pacientes en grupos de riesgo especiales. Atención preventiva al viajero internacional.

29. Infección hospitalaria e infección relacionada con la asistencia sanitaria. Conceptos. Clasificación. Etiología de la infección hospitalaria. Principales agentes, localización preferente. Metodología general del estudio de la infección hospitalaria. Tipos de vigilancia y frecuencia. Protocolos de vigilancia.

30. Cadena de transmisión de la infección hospitalaria. Investigación de factores de riesgo. Investigación de factores pronósticos.



31. Infecció urinària relacionada amb l'assistència sanitària. Epidemiologia, mesures de prevenció i control.
32. Infecció respiratòria relacionada amb l'assistència sanitària. Epidemiologia, mesures de prevenció i control.
33. Infecció de la ferida quirúrgica. Epidemiologia, mesures de prevenció i control.
34. Infeccions associades a catèters vasculars. Bacterièmia nosocomial. Epidemiologia, mesures de prevenció i control.
35. Infecció en pacients immunodeprimits, nounats i pacients crítics.
36. Gèrmens multiresistents.
37. Organització del servei de medicina preventiva. Funcions del personal mèdic i d'infermeria.
38. Precaucions d'aïllament en el medi sanitari.
39. Riscos biològics en el medi sanitari. Precaucions davant de l'exposició a fluids corporals. Profilaxi preexposició i postexposició davant de l'hepatitis B. Profilaxi postexposició davant d'hepatitis C i VIH.
40. Conceptes generals de salubritat i sanejament ambiental als hospitals. Control higiènic de l'hospital: circuits d'aire i aigua. Circuits de residus, roba i aliments.
41. Qualitat higienicosanitària de plantes d'hospitalització, àrees crítiques i àrees especials.
42. Quiròfans a l'hospital. Disseny. Circulació i normes d'asèpsia. Esterilització.
43. Neteja i desinfecció de superfícies, locals i materials. Desinsectació i desratització.
44. Antisèpsia. Recomanacions per a l'ús d'antisèptics. Higiene de mans. Tipus de llavada de mans. Recomanacions per a la llavada de mans.
45. Qualitat assistencial en atenció especialitzada. Fonaments d'administració i gestió en atenció especialitzada
46. Conceptes bàsics de salut ambiental: protecció i control de la qualitat de l'aigua, de l'aire i del sòl en el medi sanitari.
47. Recomanacions per a la vigilància, la prevenció i el control d'infeccions en hospitals en obres.
48. Gestió de residus a l'hospital.
49. Conceptes bàsics de salut laboral: promoció i protecció de la salut laboral. Sistemes d'informació en salut laboral i ambiental. Ambients interiors.
50. Epidemiologia general de les malalties cròniques. Estratègies de prevenció.

CONEIXEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT DE MICROBIOLOGIA I PARASITOLOGIA (CO/52/22)

1. Microbioma humà
 - a) Definicions
 - b) Implicacions clíniques
 - c) Mètodes d'estudi
2. Presa, transport i conservació de mostres per a estudis microbiològics
 - a) Procediments
 - b) Garantia de qualitat
 - c) Conservació d'informes i mostres
3. Bioseguretat en microbiologia
 - a) Disposicions legislatives
 - b) Principals agents biològics i la seua classificació de risc
 - c) Disseny de les instal·lacions
 - d) Eliminació de residus
 - e) Plans d'emergència
 - f) Bioterrorisme
4. Gestió i qualitat en microbiologia
 - a) Organització d'un laboratori de microbiologia
 - b) Certificació i acreditació
 - c) Garantia de qualitat
 - d) Sistemes informàtics i gestió de la informació
 - e) Interacció amb altres actors
 - f) Avaluació econòmica de les proves
5. Disseny d'un laboratori de microbiologia clínica
 - a) Aspectes estructurals
 - b) Àrees específiques
6. Tècniques microbiològiques
 - a) Tipus

31. Infección urinaria relacionada con la asistencia sanitaria. Epidemiología, medidas de prevención y control.
32. Infección respiratoria relacionada con la asistencia sanitaria. Epidemiología, medidas de prevención y control.
33. Infección de la herida quirúrgica. Epidemiología, medidas de prevención y control.
34. Infecciones asociadas a catéteres vasculares. Bacteriemia nosocomial. Epidemiología, medidas de prevención y control.
35. Infección en pacientes inmunodeprimidos, recién nacidos y pacientes críticos.
36. Gérmenes multiresistentes.
37. Organización del servicio de Medicina Preventiva. Funciones del personal médico y de enfermería.
38. Precauciones de aislamiento en el medio sanitario.
39. Riesgos biológicos en el medio sanitario. Precauciones frente a la exposición a fluidos corporales. Profilaxis pre y post-exposición frente a la hepatitis B. Profilaxis post-exposición frente a hepatitis C y VIH.
40. Conceptos generales de salubridad y saneamiento ambiental en los hospitales. Control higiénico del hospital: Circuitos de aire y agua. Circuitos de residuos, ropa y alimentos.
41. Calidad higiénico-sanitaria de plantas de hospitalización, áreas críticas y áreas especiales.
42. Quirófanos en el hospital. Diseño. Circulación y normas de asepsia. Esterilización.
43. Limpieza y desinfección de superficies, locales y materiales. Desinsectación y desratización.
44. Antisepsia. Recomendaciones para el uso de antisépticos. Higiene de manos. Tipos de lavado de manos. Recomendaciones para el lavado de manos.
45. Calidad Asistencial en Atención Especializada. Fundamentos de Administración y Gestión en Atención Especializada
46. Conceptos básicos de salud ambiental: Protección y control de la calidad del agua, del aire y del suelo en el medio sanitario.
47. Recomendaciones para la vigilancia, prevención y control de infecciones en hospitales en obras.
48. Gestión de residuos en el hospital.
49. Conceptos básicos de salud laboral: Promoción y protección de la salud laboral. Sistemas de información en salud laboral y ambiental. Ambientes interiores.
50. Epidemiología general de las enfermedades crónicas. Estrategias de prevención.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA (CO/52/22)

1. Microbioma humano
 - a) Definiciones
 - b) Implicaciones clínicas
 - c) Métodos de estudio
2. Toma, transporte y conservación de muestras para estudios microbiológicos
 - a) Procedimientos
 - b) Garantía de calidad
 - c) Conservación de informes y muestras
3. Bioseguridad en Microbiología
 - a) Disposiciones legislativas
 - b) Principales agentes biológicos y su clasificación de riesgo
 - c) Diseño de las instalaciones
 - d) Eliminación de residuos
 - e) Planes de emergencia
 - f) Bioterrorismo
4. Gestión y calidad en Microbiología
 - a) Organización de un Laboratorio de Microbiología
 - b) Certificación y acreditación
 - c) Garantía de calidad
 - d) Sistemas informáticos y gestión de la información
 - e) Interacción con otros actores
 - f) Evaluación económica de las pruebas
5. Diseño de un laboratorio de microbiología clínica
 - a) Aspectos estructurales
 - b) Áreas específicas
6. Técnicas microbiológicas
 - a) Tipos



- b) Fonament teòric
- c) Aplicacions pràctiques
- 7. Procediments per a estudiar la sensibilitat a antibiòtics, antifúngics i antivírics
 - a) Mètodes fenotípics
 - b) Mètodes genotípics
- 8. Serologia
 - a) Fonament teòric
 - b) Tècniques més utilitzades
 - c) Aplicacions pràctiques
- 9. Microbiologia molecular
 - a) Fonament teòric
 - b) Tècniques més utilitzades
 - c) Aplicacions pràctiques
- 10. Proteòmica
 - a) Fonament teòric
 - b) Tècniques més utilitzades
 - c) Aplicacions pràctiques
- 11. Diagnòstic microbiològic en el lloc d'assistència al pacient
 - a) Fonament teòric
 - b) Tècniques més utilitzades
 - c) Aplicacions pràctiques
- 12. Preparació d'informes acumulats de sensibilitat antibiòtica
 - a) Procediments
 - b) Utilitat clínica
- 13. Prevenció i control de les infeccions
 - a) Fonament teòric
 - b) Tècniques més utilitzades
 - c) Aplicacions pràctiques
- 14. Grups PROA
 - a) Definició
 - b) Paper del microbiòleg
 - c) Línies de treball
- 15. Comissió d'infeccions i política d'antibiòtics
 - a) Definició
 - b) Paper del microbiòleg
 - c) Línies de treball
- 16. Epidemiologia de la resistència
 - a) Situació actual
 - b) Principals problemes
 - c) Fonts d'informació
 - d) Eines informàtiques
 - e) One health
- 17. Gènere *Staphylococcus*
 - a) Microorganismes amb interès en patologia humana
 - b) Quadres clínics
 - c) Mètodes diagnòstics
 - d) Sensibilitat antibiòtica
- 18. Gènere *Streptococcus*
 - a) Microorganismes amb interès en patologia humana
 - b) Quadres clínics
 - c) Mètodes diagnòstics
 - d) Sensibilitat antibiòtica
- 19. Altres microorganismes grampositius
 - a) Microorganismes amb interès en patologia humana
 - b) Quadres clínics
 - c) Mètodes diagnòstics
 - d) Sensibilitat antibiòtica
- 20. Enterobacteris
 - a) Microorganismes amb interès en patologia humana
 - b) Quadres clínics
 - c) Mètodes diagnòstics
 - d) Sensibilitat antibiòtica
- 21. *Pseudomonas*, *Acinetobacter* i *Stenotrophomonas*
 - a) Microorganismes amb interès en patologia humana
 - b) Quadres clínics
 - c) Mètodes diagnòstics
 - d) Sensibilitat antibiòtica
- 22. Altres bacils, gramnegatius
 - a) Microorganismes amb interès en patologia humana
 - b) Quadres clínics
 - c) Mètodes diagnòstics

- b) Fundamento teórico
- c) Aplicaciones prácticas
- 7. Procedimientos para estudiar la sensibilidad a antibiòticos, anti-fúngicos y antivíricos
 - a) Métodos fenotípicos
 - b) Métodos genotípicos
- 8. Serología
 - a) Fundamento teórico
 - b) Técnicas más utilizadas
 - c) Aplicaciones prácticas
- 9. Microbiología molecular
 - a) Fundamento teórico
 - b) Técnicas más utilizadas
 - c) Aplicaciones prácticas
- 10. Proteómica
 - a) Fundamento teórico
 - b) Técnicas más utilizadas
 - c) Aplicaciones prácticas
- 11. Diagnóstico microbiológico en el lugar de asistencia al paciente
 - a) Fundamento teórico
 - b) Técnicas más utilizadas
 - c) Aplicaciones prácticas
- 12. Preparación de informes acumulados de sensibilidad antibiòtica
 - a) Procedimientos
 - b) Utilidad clínica
- 13. Prevención y control de las infecciones
 - a) Fundamento teórico
 - b) Técnicas más utilizadas
 - c) Aplicaciones prácticas
- 14. Grupos PROA
 - a) Definición
 - b) Papel del microbiólogo
 - c) Líneas de trabajo
- 15. Comisión de infecciones y política de antibiòticos
 - a) Definición
 - b) Papel del microbiólogo
 - c) Líneas de trabajo
- 16. Epidemiología de la resistencia
 - a) Situación actual
 - b) Principales problemas
 - c) Fuentes de información
 - d) Herramientas informáticas
 - e. «One health»
- 17. Género *Staphylococcus*
 - a) Microorganismos con interès en patología humana
 - b) Cuadros clínicos
 - c) Métodos diagnòsticos
 - d) Sensibilidad antibiòtica
- 18. Género *Streptococcus*
 - a) Microorganismos con interès en patología humana
 - b) Cuadros clínicos
 - c) Métodos diagnòsticos
 - d) Sensibilidad antibiòtica
- 19. Otros microorganismos Gram positivos
 - a) Microorganismos con interès en patología humana
 - b) Cuadros clínicos
 - c) Métodos diagnòsticos
 - d) Sensibilidad antibiòtica
- 20. Enterobacterias
 - a) Microorganismos con interès en patología humana
 - b) Cuadros clínicos
 - c) Métodos diagnòsticos
 - d) Sensibilidad antibiòtica
- 21. *Pseudomonas*, *Acinetobacter* y *Stenotrophomonas*
 - a) Microorganismos con interès en patología humana
 - b) Cuadros clínicos
 - c) Métodos diagnòsticos
 - d) Sensibilidad antibiòtica
- 22. Otros bacilos, Gram negativos
 - a) Microorganismos con interès en patología humana
 - b) Cuadros clínicos
 - c) Métodos diagnòsticos



- d) Sensibilitat antibiòtica
23. Bacteris anaerobis
- a) Microorganismes amb interès en patologia humana
- b) Quadres clínics
- c) Mètodes diagnòstics
- d) Sensibilitat antibiòtica
24. Espiroquetes
- a) Microorganismes amb interès en patologia humana
- b) Quadres clínics
- c) Mètodes diagnòstics
- d) Sensibilitat antibiòtica
25. Micoplasmes
- a) Microorganismes amb interès en patologia humana
- b) Quadres clínics
- c) Mètodes diagnòstics
- d) Sensibilitat antibiòtica
26. *Rickettsia*, *Chlamydia*, *Coxiella* i altres microorganismes relacionats
- a) Microorganismes amb interès en patologia humana
- b) Quadres clínics
- c) Mètodes diagnòstics
- d) Sensibilitat antibiòtica
27. Micobacteris
- a) Microorganismes amb interès en patologia humana
- b) Quadres clínics
- c) Mètodes diagnòstics
- d) Sensibilitat antibiòtica
28. Fongs
- a) Microorganismes amb interès en patologia humana
- b) Quadres clínics
- c) Mètodes diagnòstics
- d) Sensibilitat a antifúngics
29. Protozous
- a) Microorganismes amb interès en patologia humana
- b) Quadres clínics
- c) Mètodes diagnòstics
30. Helmints i altres paràsits
- a) Microorganismes amb interès en patologia humana
- b) Quadres clínics
- c) Mètodes diagnòstics
31. Virus DNA
- a) Microorganismes amb interès en patologia humana
- b) Quadres clínics
- c) Mètodes diagnòstics
32. Virus RNA
- a) Microorganismes amb interès en patologia humana
- b) Quadres clínics
- c) Mètodes diagnòstics
33. Virus de la immunodeficiència humana
- a) Microorganismes amb interès en patologia humana
- b) Quadres clínics
- c) Mètodes diagnòstics
34. Hepatitis A, B, C, D i E
- a) Microorganismes amb interès en patologia humana
- b) Quadres clínics
- c) Mètodes diagnòstics
35. Antibiòtics, antifúngics, antiparasitaris i antivírics
- a) Mecanismes d'acció
- b) Utilitat clínica
- c) Resistència: mecanismes moleculars, mètodes de detecció i epidemiologia
36. Bacterièmia, sèpsia i endocarditis
- a) Etiologia
- b) Patogènia
- c) Principals quadres clínics
- d) Diagnòstic microbiològic
- e) Bases microbiològiques per al tractament
- f) Epidemiologia i profilaxi
37. Infeccions del sistema nerviós central
- a) Etiologia
- b) Patogènia
- c) Principals quadres clínics

- d) Sensibilidad antibiòtica
23. Bacterias anaerobias
- a) Microorganismos con interès en patologia humana
- b) Cuadros clínicos
- c) Métodos diagnòsticos
- d) Sensibilidad antibiòtica
24. Espiroquetas
- a) Microorganismos con interès en patologia humana
- b) Cuadros clínicos
- c) Métodos diagnòsticos
- d) Sensibilidad antibiòtica
25. Micoplasmas
- a) Microorganismos con interès en patologia humana
- b) Cuadros clínicos
- c) Métodos diagnòsticos
- d) Sensibilidad antibiòtica
26. *Rickettsia*, *Chlamydia*, *Coxiella* y otros microorganismos relacionados
- a) Microorganismos con interès en patologia humana
- b) Cuadros clínicos
- c) Métodos diagnòsticos
- d) Sensibilidad antibiòtica
27. Micobacterias
- a) Microorganismos con interès en patologia humana
- b) Cuadros clínicos
- c) Métodos diagnòsticos
- d) Sensibilidad antibiòtica
28. Hongos
- a) Microorganismos con interès en patologia humana
- b) Cuadros clínicos
- c) Métodos diagnòsticos
- d) Sensibilidad a antifúngicos
29. Protozoos
- a) Microorganismos con interès en patologia humana
- b) Cuadros clínicos
- c) Métodos diagnòsticos
30. Helmintos y otros paràsits
- a) Microorganismos con interès en patologia humana
- b) Cuadros clínicos
- c) Métodos diagnòsticos
31. Virus DNA
- a) Microorganismos con interès en patologia humana
- b) Cuadros clínicos
- c) Métodos diagnòsticos
32. Virus RNA
- a) Microorganismos con interès en patologia humana
- b) Cuadros clínicos
- c) Métodos diagnòsticos
33. Virus de la inmunodeficiencia humana
- a) Microorganismos con interès en patologia humana
- b) Cuadros clínicos
- c) Métodos diagnòsticos
34. Hepatitis A, B, C, D y E
- a) Microorganismos con interès en patologia humana
- b) Cuadros clínicos
- c) Métodos diagnòsticos
35. Antibióticos, antifúngicos, antiparasitarios y antivíricos
- a) Mecanismos de acción
- b) Utilidad clínica
- c) Resistencia: Mecanismos moleculares, métodos de detección y epidemiología
36. Bacteriemia, sepsis y endocarditis
- a) Etiología
- b) Patogenia
- c) Principales cuadros clínicos
- d) Diagnóstico microbiológico
- e) Bases microbiológicas para el tratamiento
- f) Epidemiología y profilaxis
37. Infecciones del sistema nervioso central
- a) Etiología
- b) Patogenia
- c) Principales cuadros clínicos



- d) Diagnòstic microbiològic
e) Bases microbiològiques per al tractament
f) Epidemiologia i profilaxi
38. Infeccions de l'aparell respiratori
a) Etiologia
b) Patogènia
c) Principals quadres clínics
d) Diagnòstic microbiològic
e) Bases microbiològiques per al tractament
f) Epidemiologia i profilaxi
39. Infeccions del tracte urinari
a) Etiologia
b) Patogènia
c) Principals quadres clínics
d) Diagnòstic microbiològic
e) Bases microbiològiques per al tractament
f) Epidemiologia i profilaxi
40. Infeccions del tracte gastrointestinal
a) Etiologia
b) Patogènia
c) Principals quadres clínics
d) Diagnòstic microbiològic
e) Bases microbiològiques per al tractament
f) Epidemiologia i profilaxi
41. Infeccions de pell i teixits blans
a) Etiologia
b) Patogènia
c) Principals quadres clínics
d) Diagnòstic microbiològic
e) Bases microbiològiques per al tractament
f) Epidemiologia i profilaxi
42. Infeccions oculars
a) Etiologia
b) Patogènia
c) Principals quadres clínics
d) Diagnòstic microbiològic
e) Bases microbiològiques per al tractament
f) Epidemiologia i profilaxi
43. Infeccions osteoarticulars
a) Etiologia
b) Patogènia
c) Principals quadres clínics
d) Diagnòstic microbiològic
e) Bases microbiològiques per al tractament
f) Epidemiologia i profilaxi
44. Malalties de transmissió sexual
a) Etiologia
b) Patogènia
c) Principals quadres clínics
d) Diagnòstic microbiològic
e) Bases microbiològiques per al tractament
f) Epidemiologia i profilaxi
45. Infeccions obstètriques i de transmissió vertical
a) Etiologia
b) Patogènia
c) Principals quadres clínics
d) Diagnòstic microbiològic
e) Bases microbiològiques per al tractament
f) Epidemiologia i profilaxi
46. Infeccions associades a dispositius protètics
a) Etiologia
b) Patogènia
c) Principals quadres clínics
d) Diagnòstic microbiològic
e) Bases microbiològiques per al tractament
f) Epidemiologia i profilaxi
47. Infeccions associades a artròpodes
a) Etiologia
b) Patogènia
c) Principals quadres clínics
d) Diagnòstic microbiològic
e) Bases microbiològiques per al tractament

- d) Diagnóstico microbiológico
e) Bases microbiológicas para el tratamiento
f) Epidemiología y profilaxis
38. Infecciones del aparato respiratorio
a) Etiología
b) Patogenia
c) Principales cuadros clínicos
d) Diagnóstico microbiológico
e) Bases microbiológicas para el tratamiento
f) Epidemiología y profilaxis
39. Infecciones del tracto urinario
a) Etiología
b) Patogenia
c) Principales cuadros clínicos
d) Diagnóstico microbiológico
e) Bases microbiológicas para el tratamiento
f) Epidemiología y profilaxis
40. Infecciones del tracto gastrointestinal
a) Etiología
b) Patogenia
c) Principales cuadros clínicos
d) Diagnóstico microbiológico
e) Bases microbiológicas para el tratamiento
f) Epidemiología y profilaxis
41. Infecciones de piel y tejidos blandos
a) Etiología
b) Patogenia
c) Principales cuadros clínicos
d) Diagnóstico microbiológico
e) Bases microbiológicas para el tratamiento
f) Epidemiología y profilaxis
42. Infecciones oculares
a) Etiología
b) Patogenia
c) Principales cuadros clínicos
d) Diagnóstico microbiológico
e) Bases microbiológicas para el tratamiento
f) Epidemiología y profilaxis
43. Infecciones osteo-articulares
a) Etiología
b) Patogenia
c) Principales cuadros clínicos
d) Diagnóstico microbiológico
e) Bases microbiológicas para el tratamiento
f) Epidemiología y profilaxis
44. Enfermedades de transmisión sexual
a) Etiología
b) Patogenia
c) Principales cuadros clínicos
d) Diagnóstico microbiológico
e) Bases microbiológicas para el tratamiento
f) Epidemiología y profilaxis
45. Infecciones obstétricas y de transmisión vertical
a) Etiología
b) Patogenia
c) Principales cuadros clínicos
d) Diagnóstico microbiológico
e) Bases microbiológicas para el tratamiento
f) Epidemiología y profilaxis
46. Infecciones asociadas a dispositivos protésicos
a) Etiología
b) Patogenia
c) Principales cuadros clínicos
d) Diagnóstico microbiológico
e) Bases microbiológicas para el tratamiento
f) Epidemiología y profilaxis
47. Infecciones asociadas a artrópodos
a) Etiología
b) Patogenia
c) Principales cuadros clínicos
d) Diagnóstico microbiológico
e) Bases microbiológicas para el tratamiento



- f) Epidemiologia i profilaxi
48. Infeccions nosocomials
a) Etiologia
b) Patogènia
c) Principals quadres clínics
d) Diagnòstic microbiològic
e) Bases microbiològiques per al tractament
f) Epidemiologia i profilaxi
49. Infeccions relacionades amb la formació de biopel·lícules
a) Etiologia
b) Patogènia
c) Principals quadres clínics
d) Diagnòstic microbiològic
e) Bases microbiològiques per al tractament
f) Epidemiologia i profilaxi
50. SARS CoV-2 i altres infeccions emergents
a) Etiologia
b) Patogènia
c) Principals quadres clínics
d) Diagnòstic microbiològic
e) Bases microbiològiques per al tractament
f) Epidemiologia i profilaxi

CONEIXEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT DE NEFROLOGIA
(CO/53/22)

1. El riñó normal: desenvolupament, estructura i funcions. Embriologia, anatomia i histologia. Conceptes bàsics de fisiologia renal: filtració, reabsorció i secreció tubular, formació de l'orina.
2. Orientació diagnòstica del malalt renal: valoració clínica del malalt amb patologia renal. Procediments diagnòstics de laboratori, ecografia i altres tècniques d'imatge. Indicacions, realització i interpretació de la biòpsia renal.
3. Control del volum i l'osmolaritat: enfocament diagnòstic i tractament de la hiponatrèmia i la hipernatrèmia.
4. Alteracions del metabolisme del potassi: hipopotassèmies i hiperpotassèmies
5. Regulació renal de l'equilibri àcid-base. Alteracions de l'equilibri àcid-base: acidosis i alcalosi metabòlica i respiratòria.
6. Regulació hormonal del metabolisme del calci i fòsfor. Enfoque diagnòstic i tractament de les alteracions del metabolisme del calci, el fòsfor i el magnesi.
7. Glomerulonefritis primàries no proliferatives: nefropatia de canvis mínims, glomeruloesclerosi focal i segmentària, nefropatia membranosa. Concepte, etiopatogènia, anatomia patològica, quadre clínic, tractament i pronòstic.
8. Glomerulonefritis primàries proliferatives: nefropatia mesangial IgA, glomerulonefritis membranoproliferativa, glomerulonefritis extracapil·lar. Concepte, etiopatogènia, classificació, anatomia patològica, quadre clínic, tractament i pronòstic.
9. Glomerulonefritis mediatas per complement. Microangiopatias trombotiques. Síndrome uremico-hemolítica. Glomerulonefritis C3.
10. Glomerulonefritis associada a infeccions, incloent-hi virus B, C i VIH: concepte, etiopatogènia, classificació, anatomia patològica, quadre clínic, tractament i pronòstic.
11. Afectació renal en les vasculitis sistèmiques: concepte, etiopatogènia, classificació, anatomia patològica, quadre clínic, tractament i pronòstic.
12. Nefropatia del lupus eritematós sistèmic: etiopatogènia, classificació, anatomia patològica, quadre clínic, tractament i pronòstic. El riñó en altres malalties autoimmunes: malaltia per Ac-antiMBG, artritis reumatoide, Sjögren i esclerodèrmia.
13. Nefropatia diabètica: història natural, clínica, patogènia, prevenció i tractament. Antidiabètics i resultats cardiovasculars i renals.
14. El riñó en les discrasies plasmàtiques: gammapatias monoclonals de significat renal. El riñó del mieloma (nefropatia per cilindres). Malaltia de cadenes lleugeres i pesades. Amiloïdosi AL. Macroglobulinèmia de Waldenström. Glomerulonefritis fibril·lar. Glomerulonefritis immunotactòide, malaltia relacionada amb IgG4.
15. Afectació renal en les hepatopaties, ascites i síndrome hepato-renal.

- f) Epidemiología y profilaxis
48. Infecciones nosocomiales
a) Etiología
b) Patogenia
c) Principales cuadros clínicos
d) Diagnóstico microbiológico
e) Bases microbiológicas para el tratamiento
f) Epidemiología y profilaxis
49. Infecciones relacionadas con la formación de biopelículas
a) Etiología
b) Patogenia
c) Principales cuadros clínicos
d) Diagnóstico microbiológico
e) Bases microbiológicas para el tratamiento
f) Epidemiología y profilaxis
50. SARS CoV-2 y otras infecciones emergentes
a) Etiología
b) Patogenia
c) Principales cuadros clínicos
d) Diagnóstico microbiológico
e) Bases microbiológicas para el tratamiento
f) Epidemiología y profilaxis

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE NEFROLOGÍA
(CO/53/22)

1. El riñón normal: Desarrollo, estructura y funciones: embriología, anatomía e histología. Conceptos básicos de fisiología renal: filtración, reabsorción y secreción tubular, formación de la orina.
2. Orientación diagnóstica del enfermo renal: valoración clínica del enfermo con patologia renal. Procedimientos diagnósticos de laboratorio, ecografía y otras técnicas de imagen. Indicaciones, realización e interpretación de la Biopsia Renal.
3. Control del volumen y la osmolaridad: Enfoque diagnóstico y tratamiento de la hiponatremia e hipernatremia.
4. Alteraciones del metabolismo del potasio: Hipopotasemias e Hiperpotasemias
5. Regulación renal del equilibrio ácido-base. Alteraciones del equilibrio ácido-base: acidosis y alcalosis metabólica y respiratoria.
6. Regulación hormonal del metabolismo del calcio y fósforo. Enfoque diagnóstico y tratamiento de las alteraciones del metabolismo del calcio, fósforo y magnesio.
7. Glomerulonefritis primarias no proliferativas: Nefropatía de cambios mínimos, Glomeruloesclerosis focal y segmentaria, Nefropatía membranosa: concepto, etiopatogenia, anatomía patológica, cuadro clínico, tratamiento y pronóstico.
8. Glomerulonefritis primarias proliferativas: Nefropatía mesangial IgA, Glomerulonefritis membrano-proliferativa, Glomerulonefritis extracapilar: concepto, etiopatogenia, clasificación, anatomía patológica, cuadro clínico, tratamiento y pronóstico.
9. Glomerulonefritis mediadas por complemento. Microangiopatías tromboticas. Síndrome urémico-hemolítico. Glomerulonefritis C3.
10. Glomerulonefritis asociada a infecciones incluyendo virus B, C y VIH: concepto, etiopatogenia, clasificación, anatomía patológica, cuadro clínico, tratamiento y pronóstico.
11. Afectación renal en las vasculitis sistémicas: concepto, etiopatogenia, clasificación, anatomía patológica, cuadro clínico, tratamiento y pronóstico.
12. Nefropatía del Lupus Eritematoso Sistémico: etiopatogenia, clasificación, anatomía patológica, cuadro clínico, tratamiento y pronóstico. El riñón en otras enfermedades autoinmunes: enfermedad por Ac-antiMBG, artritis reumatoide, Sjögren y esclerodermia.
13. Nefropatía diabética: historia natural, clínica, patogenia, prevención y tratamiento. Antidiabéticos y resultados cardiovasculares y renales.
14. El riñón en las discrasias plasmáticas: Gammapatías monoclonales de significado renal. El riñón del mieloma (nefropatía por cilindros). Enfermedad de cadenas ligeras y pesadas. Amiloidosis AL. Macroglobulinemia de Waldstrom. Glomerulonefritis fibrilar. Glomerulonefritis immunotactòide, Enfermedad relacionada con IgG4.
15. Afectación renal en las hepatopatas, ascitis y síndrome hepato-renal.



16. Síndrome cardiorenal. Classificació, fisiopatologia, pronòstic i tractament.

17. Fracàs renal agut: concepte, etiologia, fisiopatologia de la necrosi tubular aguda.

18. Fracàs renal agut: clínica, diagnòstic diferencial, pronòstic i tractament mèdic. Prevenció del fracàs renal agut.

19. Aspectes tècnics del tractament del FRA (diàlisi convencional, tècniques contínues o prolongades, hemofiltració, hemodiafiltració, afèresi, etc.). Paper de les tècniques de depuració extrarenal en les intoxicacions.

20. Nefritis tubulointersticial aguda: etiologia, presentació clínica i maneig.

21. Malaltia poliquística renal autosòmica dominant: classificació, etiopatogènia, diagnòstic i actituds terapèutiques. Consell genètic.

22. Malaltia de membrana prima i síndrome d'Alport. Malaltia de Fabry. Altres malalties renals per trastorn metabòlic hereditari. Consell genètic.

23. Tubulopaties. Síndrome de Fanconi. Acidosis tubular. Síndrome de Bartter. Síndrome de Gittelman. Altres tubulopaties: trastorns del transport d'aminoàcids, fosfat, diabetis insípida.

24. Nefropaties tubulointersticials cròniques. Nefropaties tubulointersticials autosòmiques dominants. Nefropaties per àcid úric. Nefropatia per reflux. Uropatia obstructiva. Infeccions del tracte urinari.

25. Litiasi renal. Litogènesi, classificació i maneig. Hiperoxalúria primària, cistinúria i altres formes associades a malaltia renal crònica.

26. El renyó i la malaltia renal en l'embaràs. Hipertensió gestacional, preeclàmpsia i eclàmpsia.

27. Malaltia renal crònica (ERC): definició, estadis, i etiologia. Concepte de depuració renal. Mètodes d'estimació i càlcul del filtratge glomerular. Aspectes epidemiològics, ètics, socials i de gestió sanitària. Criteris de derivació des d'Atenció Primària.

28. Causes i mecanismes de progressió de l'ERC. Prevenció i control de la progressió. Avaluació global i maneig del malalt amb ERC.

29. Manifestacions clíniques i bioquímiques de l'ERC: anèmia, trastorns de la resposta immune, i alteracions de la coagulació, neurològiques, gastrointestinals, endocrinològiques, i cutànies. Toxines urèmiques més rellevants.

30. Complicacions vasculares i cardíques de l'ERC. Associació de malaltia cardiovascular i ERC.

31. Alteracions del metabolisme osseomineral (MBD) en l'ERC.

32. Malaltia renal crònica en l'ancià: fisiopatologia, fragilitat, maneig, tractament renal substitutiu (diàlisi i trasplantament) en l'ancià.

33. Maneig conservador i atencions pal·liatives del pacient amb ERC. Maneig de fàrmacs en els malalts renals.

34. Modalitats de tractament substitutiu, hemodiàlisi (HD), diàlisi peritoneal (DP), i diferents modalitats de trasplantament renal: indicacions, elecció de la tècnica. Preparació del pacient per al tractament. Aspectes ètics i socials del tractament substitutiu.

35. Diàlisi domiciliàries: aspectes tècnics de la diàlisi peritoneal, components, principis físics i transport peritoneal. Modalitats de tractament: tipus i indicacions. Catèter peritoneal: tipus i mètodes d'implantació. Aspectes tècnics de l'hemodiàlisi domiciliària.

36. Aspectes tècnics de l'hemodiàlisi: components, principis físics i modalitats de tractament: hemofiltració, hemodiafiltració, AFB, hemodiàlisi expandida, tècniques convectives en línia. Característiques dels dialitzadors recomanables per a hemodiàlisi o hemodiafiltració òptimes. Indicacions.

37. Concepte de diàlisi adequada en hemodiàlisi i en diàlisi peritoneal.

38. Complicacions mèdiques, agudes i cròniques, derivades del tractament amb hemodiàlisi.

39. Complicacions mèdiques, agudes i cròniques, derivades del tractament amb diàlisi peritoneal.

40. Accessos vasculares per a hemodiàlisi: tipus i complicacions associades.

41. Aspectes nutricionals del malalt en tractament substitutiu.

16. Síndrome cardiorenal. Clasificación, fisiopatología, pronóstico y tratamiento.

17. Fracaso renal agudo: concepto, etiología, fisiopatología de la necrosis tubular aguda.

18. Fracaso renal agudo: clínica, diagnóstico diferencial, pronóstico y tratamiento médico. Prevención del fracaso renal agudo.

19. Aspectos técnicos del tratamiento del FRA (diálisis convencional, técnicas continuas o prolongadas, hemofiltración, hemodiafiltración, aféresis, etc.). Papel de las técnicas de depuración extrarrenal en las intoxicaciones.

20. Nefritis tubulointersticial aguda: etiología, presentación clínica y manejo.

21. Enfermedad poliquística renal autosómica dominante: clasificación, etiopatogenia, diagnóstico y actitudes terapéuticas. Consejo genético.

22. Enfermedad de membrana delgada y Síndrome de Alport. Enfermedad de Fabry. Otras enfermedades renales por trastorno metabólico hereditario. Consejo genético.

23. Tubulopatías. Síndrome de Fanconi. Acidosis tubular. Síndrome de Bartter. Síndrome de Gittelman. Otras tubulopatías: trastornos del transporte de aminoácidos, fosfato, diabetes insípida.

24. Nefropatías tubulointersticiales crónicas. Nefropatías Tubulointersticiales Autosómicas Dominantes. Nefropatías por ácido úrico. Nefropatía por Reflujo. Uropatía obstructiva. Infecciones del tracto urinario.

25. Litiasis renal. Litogénesis, clasificación y manejo. Hiperoxaluria Primaria, cistinuria y otras formas asociadas a enfermedad renal crónica.

26. El riñón y enfermedad renal en el embarazo. Hipertensión gestacional, preeclampsia y eclampsia.

27. Enfermedad renal crónica (ERC): definición, estadios, y etiología. Concepto de aclaramiento renal. Métodos de estimación y cálculo del filtrado glomerular. Aspectos epidemiológicos, éticos, sociales y de gestión sanitaria. Criterios de derivación desde Atención Primaria.

28. Causas y mecanismos de progresión de la ERC. Prevención y control de la progresión. Evaluación global y manejo del enfermo con ERC.

29. Manifestaciones clínicas y bioquímicas de la ERC: anemia, trastornos de la respuesta inmune, y alteraciones de la coagulación, neurológicas, gastrointestinales, endocrinológicas, y cutáneas. «Toxinas urémicas» más relevantes.

30. Complicaciones vasculares y cardíacas de la ERC. Asociación de enfermedad cardiovascular y ERC.

31. Alteraciones del metabolismo osseomineral (MBD) en la ERC.

32. Enfermedad Renal Crónica en el anciano: fisiopatología, fragilidad, manejo, tratamiento renal sustitutivo (diálisis y trasplante) en el anciano.

33. Manejo conservador y cuidados paliativos del paciente con ERC. Manejo de fármacos en los enfermos renales.

34. Modalidades de tratamiento sustitutivo, Hemodiálisis (HD), Diálisis Peritoneal (DP), y diferentes modalidades de trasplante renal: indicaciones, elección de la técnica. Preparación del paciente para el tratamiento. Aspectos éticos y sociales del tratamiento sustitutivo.

35. Diálisis domiciliarias: aspectos técnicos de la Diálisis Peritoneal, componentes, principios físicos y transporte peritoneal. Modalidades de tratamiento: tipos e indicaciones. Catéter peritoneal tipos y métodos de implantación. Aspectos técnicos de la Hemodiálisis Domiciliaria.

36. Aspectos técnicos de la Hemodiálisis: componentes, principios físicos y modalidades de tratamiento: hemofiltración, hemodiafiltración, AFB, hemodiálisis expandida, técnicas convectivas on-line. Características de los dializadores recomendables para hemodiálisis o hemodiafiltración óptimas. Indicaciones.

37. Concepto de Diálisis Adecuada en Hemodiálisis y en Diálisis Peritoneal.

38. Complicaciones médicas, agudas y crónicas, derivadas del tratamiento con hemodiálisis.

39. Complicaciones médicas, agudas y crónicas, derivadas del tratamiento con diálisis peritoneal.

40. Accesos vasculares para hemodiálisis: tipos y complicaciones asociadas.

41. Aspectos nutricionales del enfermo en tratamiento sustitutivo.



42. Immunologia del trasplantament renal i tractament immunosupressor.

43. Obtenció d'òrgans i coordinació del trasplantament renal. Llista d'espera de trasplantament renal. Avaluació i selecció del donant i del receptor per al trasplantament renal.

44. Maneig clínic del posttrasplantament immediat. Funció renal retardada. Rebuig del trasplantament.

45. Cronologia i prevenció de les complicacions infeccioses després del trasplantament renal. Infecció per CMV. Infecció per BkV.

46. Complicacions a llarg termini del trasplantament renal. Malaltia cardiovascular. Malalties malignes. Malalties infeccioses.

47. Trasplantament renal de donant viu. Donació encreuada. Trasplantament renal ABO incompatible. Trasplantaments combinat renyó-pàncrees i fetge-renyó.

48. El renyó i la regulació de la pressió arterial. Definició, epidemiologia, classificació i etiologia de la hipertensió arterial (HTA). Patogènia de l'HTA essencial. Hipertensió arterial secundària.

49. Avaluació del malalt amb HTA. Complicacions de l'HTA. Fàrmacs antihipertensius i tractament integral de l'HTA. Maneig de les urgències i emergències hipertensives. Hipertensió resistent.

50. Nefropaties d'origen vascular: Nefroangioesclerosi. Nefropatia isquèmica i malaltia ateroembòlica.

CONEIXEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT DE PNEUMOLOGIA (CO/54/22)

1. Anatomia i fisiologia del sistema respiratori: ventilació, perfusió, intercanvi de gasos i mecànica.

2. Manifestacions clíniques de les malalties respiratòries.

3. Tècniques diagnòstiques en pneumologia: proves funcionals respiratòries.

4. Tècniques diagnòstiques en pneumologia: broncoscòpia diagnòstica i terapèutica. Intervencionisme endoscòpic. Proves pleurals (toracocentesi, drenatges pleurals, biòpsia pleural, toracoscòpia).

5. Tècniques diagnòstiques en pneumologia: proves d'imatge (radiografia convencional, TAC, gammagrafia, RM, PET-TAC).

6. Infeccions víriques.

7. Pneumònia bacteriana i abscess de pulmó.

8. Pneumònia nosocomial. Associada a ventilació mecànica.

9. Tuberculosi.

10. Micobacteris atípics.

11. Micosi i parasitosis pulmonars.

12. Asma bronquial: etiopatogènia, classificació, diagnòstic i tractament.

13. Asma bronquial ocupacional.

14. Malaltia pulmonar obstructiva crònica (MPOC): etiopatogènia, classificació, diagnòstic i tractament. Dèficit d'alfa-1 antitripsina i altres causes d'emfisema.

15. Malalties de la via aèria superior.

16. Fibrosi quística.

17. Bronquiectasi.

18. Càncer de pulmó: epidemiologia, aspectes clínics, classificació TNM i tractament.

19. Altres neoplàsies del pulmó: tumors benignes, metastasis pulmonars.

20. Tromboembolisme pulmonar.

21. Hipertensió pulmonar.

22. Vasculitis pulmonars.

23. Pneumònies intersticials idiopàtiques.

24. Pneumonitis per hipersensibilitat i eosinofilies pulmonars.

25. Sarcoidosi.

26. Malalties intersticials poc freqüents: Proteïnosi alveolar, limfangioleiomiomatosi, histiocitosi, hemorràgies alveolars, etc.

27. Pneumoconiosi.

28. Malaltia pulmonar associada a fàrmacs.

29. Tabaquisme: diagnòstic, tractament, efectes sobre la salut.

30. Malaltia pulmonar associada a la contaminació de l'aire.

31. Vessament pleural: etiologia, clínica i aproximació diagnòstica.

32. Vessament pleural: infeccions, hemotòrax, pneumotòrax i quilotòrax.

33. Tumors pleurals: primaris i metastàtics.

34. Mediastí: tumors, quistos, infeccions i pneumomediastí.

42. Inmunología del trasplante renal y tratamiento inmunosupresor.

43. Obtención de órganos y coordinación del trasplante renal. Lista de espera de trasplante renal. Evaluación y selección del donante y del receptor para el trasplante renal.

44. Manejo clínico del post-trasplante inmediato. Función Renal Retrasada. Rechazo del trasplante.

45. Cronología y prevención de las complicaciones infecciosas tras el trasplante renal. Infección por CMV. Infección por BkV.

46. Complicaciones a largo plazo del trasplante renal. Enfermedad Cardiovascular. Enfermedades malignas. Enfermedades infecciosas.

47. Trasplante renal de donante vivo. Donación cruzada. Trasplante renal ABO incompatible. Trasplantes combinado riñón-páncreas e hígado-riñón.

48. El riñón y la regulación de la presión arterial. Definición, epidemiología, clasificación y etiología de la Hipertensión Arterial (HTA). Patogénia de la HTA esencial. Hipertensión arterial secundaria.

49. Evaluación del enfermo con HTA. Complicaciones de la HTA. Fármacos antihipertensivos y tratamiento integral de la HTA. Manejo de las urgencias y emergencias hipertensivas. Hipertensión resistente.

50. Nefropatías de origen vascular: Nefroangioesclerosis. Nefropatía isquémica y enfermedad ateroembólica.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE NEUMOLOGÍA (CO/54/22)

1. Anatomía y fisiología del sistema respiratorio: ventilación, perfusión, intercambio de gases y mecánica.

2. Manifestaciones clínicas de las enfermedades respiratorias.

3. Técnicas diagnósticas en neumología: Pruebas funcionales respiratorias.

4. Técnicas diagnósticas en neumología: Broncoscopia diagnóstica y terapéutica. Intervencionismo endoscópico. Pruebas pleurales (toracocentesis, drenajes pleurales, biopsia pleural, toracoscopia).

5. Técnicas diagnósticas en neumología: Pruebas de imagen (radiografía convencional, TAC, gammagrafia, RM, PET-TAC).

6. Infecciones víricas.

7. Neumonía bacteriana y absceso de pulmón.

8. Neumonía nosocomial. Asociada a ventilación mecánica.

9. Tuberculosis.

10. Micobacterias atípicas.

11. Micosis y parasitosis pulmonares.

12. Asma bronquial: Etiopatogénia, clasificación, diagnòstico y tratamiento.

13. Asma bronquial ocupacional.

14. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC): Etiopatogénia, clasificación, diagnòstico y tratamiento. Déficit de alfa-1 antitripsina y otras causas de enfisema.

15. Enfermedades de la vía aérea superior.

16. Fibrosis quística.

17. Bronquiectasias.

18. Càncer de pulmón: Epidemiología, aspectos clínicos, clasificación TNM y tratamiento.

19. Otras neoplasias del pulmón: Tumores benignos, metastasis pulmonares.

20. Tromboembolismo pulmonar.

21. Hipertensión pulmonar.

22. Vasculitis pulmonares.

23. Neumonías intersticiales idiopáticas.

24. Neumonitis por hipersensibilidad y eosinofilia pulmonares.

25. Sarcoidosis.

26. Enfermedades intersticiales poco frecuentes: Proteïnosi alveolar, limfangio-leiomiomatosis, histiocitosis, hemorragias alveolares, etc.

27. Neumoconiosis.

28. Enfermedad pulmonar asociada a fármacos.

29. Tabaquismo: Diagnòstico, tratamiento, efectos sobre la salud.

30. Enfermedad pulmonar asociada a la contaminación del aire.

31. Derrame pleural: Etiología, clínica y aproximación diagnòstica.

32. Derrame pleural: Infecciones, hemotòrax, neumotòrax y quilotòrax.

33. Tumores pleurales: Primarios y metastàticos.

34. Mediastino: Tumores, quistes, infecciones y neumomediastino.



35. Trastorns respiratoris del son (incloent-hi SAOS): epidemiologia, fisiopatologia, clínica i tractament.

36. Síndromes d'hipoventilació alveolar.

37. Malformacions congènites de l'aparell respiratori.

38. Complicacions pulmonars del VIH i altres immunodeficiències.

39. Complicacions pulmonars en el trasplantament de medul·la òssia i altres malalties hematològiques.

40. Complicacions pulmonars de malalties reumatològiques.

41. Complicacions pulmonars de les malalties de l'aparell digestiu: síndrome hepatopulmonar.

42. Complicacions pulmonars de les malalties ginecològiques i de l'embaràs.

43. Sistema respiratori: malalties neuromusculars i malalties de la caixa toràcica.

44. Insuficiència respiratòria aguda hipoxèmica i SDRA.

45. Oxigenoteràpia i ventilació mecànica.

46. L'aparell respiratori en situacions especials: altitud, activitats subaquàtiques, vols amb avió.

47. Rehabilitació pulmonar i atencions al final de la vida.

48. Trasplantament pulmonar.

49. Demografia sanitària en pneumologia: cronicitat i altres variables.

50. Continuïtat assistencial en les malalties de l'aparell respiratori: paper de l'Atenció Primària.

CONEXIMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT DE NEUROFISIOLOGIA CLÍNICA (CO/55/22)

1. Tècniques, instrumentació i metodologia per al registre de l'EEG. Reconeixement d'artefactes. Mètodes d'activació: hiperventilació i estimulació lluminosa intermitent.

2. Efectes de fàrmacs i tòxics en l'EEG.

3. EEG normal del prematur, nou-nat a terme, del xiquet, de l'adolescent, de l'adult i de l'ancià. Patrons de maduració cerebral i variants de la normalitat.

4. Variants electroencefalogràfiques benignes i patrons de significat clínic incert.

5. EEG anormal. Anomalies focals, multifocals i generalitzades. Patrons d'activitat lenta i patrons EEG periòdics.

6. EEG en l'epilèpsia neonatal, infantil, de l'adolescent i de l'adult.

7. EEG en encefalopaties focals i difuses. Encefalopatia per fàrmacs i tòxics.

8. EEG en l'encefalopatia progressiva de la infància.

9. Avaluació vídeo-EEG de malalties psiquiàtriques. Correlació electroclínica.

10. Avaluació vídeo-EEG de les demències. Patrons de progressió en les diferents causes de demència. Correlació electroclínica.

11. EEG en coma, estats d'alteració severa de la consciència i mort cerebral. Patrons EEG i el seu valor pronòstic. Correlació electroclínica. Monitoratge continu EEG en unitats de vigilància intensiva.

12. Vídeo-EEG en estatus epilèptic convulsiu i no convulsiu.

13. Vídeo-EEG. Usos i indicacions.

14. Avaluació vídeo-EEG prequirúrgica de l'epilèpsia. Registres amb elèctrodes de superfície, semiinvasius i intracranials.

15. Bases neurobiològiques del son. Estructura del son normal.

16. Tècniques, instrumentació i metodologia en el diagnòstic dels trastorns del son. Registre videopolisomnogràfic, test de latències múltiples del son, test de manteniment de la vigília.

17. Característiques del registre videopolisomnogràfic en subjectes normals i la seua evolució amb l'edat. Criteris internacionals per a l'estadiatge de les fases del son i dels esdeveniments associats en adults i xiquets. L'hipnograma, la macroestructura i la microestructura del son. Estats d'alerta.

18. Son i epilèpsia. Estudi neurofisiològic de les crisis nocturnes, diagnòstic diferencial. Correlació electroclínica.

19. Trastorns del son en l'edat pediàtrica.

20. L'estudi neurofisiològic dels trastorns del ritme circadiari, la somnolència diürna excessiva, la hipersònnia central i de l'insomni i la seua correlació clínic.

21. L'estudi neurofisiològic dels trastorns respiratoris del son en adults i xiquets, i la seua correlació clínic.

35. Trastornos respiratorios del sueño (incluyendo SAOS): Epidemiología, fisiopatología, clínica y tratamiento.

36. Síndromes de hipoventilación alveolar.

37. Malformaciones congénitas del aparato respiratorio.

38. Complicaciones pulmonares del VIH y otras inmunodeficiencias.

39. Complicaciones pulmonares en el trasplante de médula ósea y otras enfermedades hematológicas.

40. Complicaciones pulmonares de enfermedades reumatológicas.

41. Complicaciones pulmonares de las enfermedades del aparato digestivo: Síndrome hepato-pulmonar.

42. Complicaciones pulmonares de las enfermedades ginecológicas y del embarazo.

43. Sistema respiratorio: Enfermedades neuromusculares y enfermedades de la caja torácica.

44. Insuficiencia respiratoria aguda hipoxémica y SDRA.

45. Oxigenoterapia y ventilación mecánica.

46. El aparato respiratorio en situaciones especiales: Altitud, actividades subacuáticas, vuelos en avión.

47. Rehabilitación pulmonar y cuidados al final de la vida.

48. Trasplante pulmonar.

49. Demografía sanitaria en Neumología: Cronicidad y otras variables.

50. Continuidad asistencial en las enfermedades del aparato respiratorio: Papel de Atención Primaria.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA (CO/55/22)

1. Técnicas, instrumentación y metodología para el registro del EEG. Reconocimiento de artefactos. Métodos de activación: hiperventilación y estimulación luminosa intermitente.

2. Efectos de fármacos y tóxicos en el EEG.

3. EEG normal del prematuro, recién nacido a término, del niño, del adolescente, del adulto y del anciano. Patrones de maduración cerebral y variantes de la normalidad.

4. Variantes electroencefalográficas benignas y patrones de significado clínico incierto.

5. EEG anormal. Anomalías focales, multifocales y generalizadas. Patrones de actividad lenta y patrones EEG periódicos.

6. EEG en la epilepsia neonatal, infantil, del adolescente y del adulto.

7. EEG en encefalopatías focales y difusas. Encefalopatía por fármacos y tóxicos.

8. EEG en la encefalopatía progresiva de la infancia.

9. Evaluación Vídeo-EEG de enfermedades psiquiátricas. Correlación electro-clínica.

10. Evaluación Vídeo-EEG de las demencias. Patrones de progresión en las diferentes causas de demencia. Correlación electroclínica.

11. EEG en coma, estados de alteración severa de la conciencia y muerte cerebral. Patrones EEG y su valor pronóstico. Correlación electro-clínica. Monitorización continua EEG en unidades de cuidados intensivos.

12. Vídeo-EEG en status epiléptico convulsivo y no convulsivo.

13. Vídeo-EEG. Usos e indicaciones.

14. Evaluación Vídeo-EEG prequirúrgica de la epilepsia. Registros con electrodos de superficie, semi-invasivos e intracraniales.

15. Bases neurobiológicas del sueño. Estructura del sueño normal.

16. Técnicas, instrumentación y metodología en el diagnóstico de los trastornos del sueño. Registro Vídeo-Polisomnográfico, Test de Latencias Múltiples del sueño, Test de Mantenimiento de la Vigilia.

17. Características del registro Vídeo-Polisomnográfico en sujetos normales y su evolución con la edad. Criterios Internacionales para el estadiaje de las fases del sueño y de los eventos asociados en adultos y niños. El hipnograma, la macro y micro estructura del sueño. «Arousal».

18. Sueño y Epilepsia. Estudio neurofisiológico de las crisis nocturnas, diagnóstico diferencial. Correlación electro-clínica.

19. Trastornos del sueño en la edad pediátrica.

20. El estudio neurofisiológico de los trastornos del ritmo circadiano, la excesiva somnolencia diurna, hipersomnias central y del insomnio, y su correlación clínic.

21. El estudio neurofisiológico de los trastornos respiratorios del sueño en adultos y niños, y su correlación clínic.



22. L'estudi neurofisiològic de les parasòmnia REM i NREM i dels trastorns motors relacionats amb el son i la seua correlació clínica.

23. L'estudi neurofisiològic dels trastorns del son associats a altres malalties orgàniques, i psiquiàtriques i la seua correlació clínica.

24. L'electroneurograma (ENG). Tècniques d'estimulació elèctrica i registre del potencial d'acció de nervi sensitiu i mixt i del potencial d'acció muscular compost del nervi motor. Conducció nerviosa sensitiva, mixta i motora normal. Estudi neurofisiològic dels reflexos i respostes tardanes. Estudi neurofisiològic del sistema nerviós autònom. Efecte de la temperatura i de l'edat.

25. Avaluació neurofisiològica de la conducció nerviosa anormal. Patologia axonal *versus* desmielinitzant en lesions focals, multifocals i difuses, sensitives i motores. Correlació electroclínica.

26. Avaluació neurofisiològica en els diferents tipus de lesió del nervi perifèric: neuroapràxia, axonotmesis parcial i total i neurotmesis. Bloqueig de la conducció nerviosa. Lesions preganglionars i postganglionars. Correlació electroclínica.

27. L'electromiograma (EMG). Concepte d'unitat motora. Tècniques, instrumentació i metodologia per a l'avaluació neurofisiològica del múscul normal. Activitat d'inserció i de placa motora. El potencial d'unitat motora (PUM) i el patró de reclutament normals.

28. Avaluació neurofisiològica del múscul anormal. Activitats espontànies anormals. Anàlisi del PUM i del patró de reclutament anormals. Patró neurogen i patró miopàtic. Correlació electrofisiopatològica i clínica.

29. Estudi neurofisiològic de nervis i músculs especials: parells cranials i musculatura facial, glossofaríngia i laringia; nervi frènic i musculatura respiratòria; nervi púdic i sòl de la pelvis. Reflex masseteri, reflex de parpelleig i reflex bulbocavernós.

30. Tècniques EMG de fibra única (SFEMG). Tècniques d'estimulació repetitiva. Estudi neurofisiològic de la transmissió neuromuscular. Tècniques de valoració del *jitter*.

31. Electrodiagnòstic de les mononeuropaties, plexopaties braquial i lumbosacra, i radiculopaties.

32. Electrodiagnòstic de les neuropaties perifèriques.

33. Electrodiagnòstic de les malalties de la motoneurona.

34. Electrodiagnòstic de les malalties musculars.

35. Electrodiagnòstic de les malalties de la unió neuromuscular.

36. Electrodiagnòstic de les síndromes d'hiperactivitat muscular.

37. Electromiografia pediàtrica.

38. Estudis electrofisiològics del tremolor i moviments anormals. EMG com a guia en el tractament amb toxina botulínica.

39. Exploració neurofisiològica de la via visual (electrorretinograma (Flash, Pattern, multifocal), electrooculograma, potencials visuals (amb Pattern i Flash)), en la normalitat i en les diferents patologies. Instrumentació. Metodologia i valoració.

40. Potencials evocats auditius de tronc en la normalitat i en les diferents patologies. Tècniques. Instrumentació. Metodologia i valoració.

41. Potencials evocats somestèsics en la normalitat i en les diferents patologies. Tècniques. Instrumentació. Metodologia i valoració.

42. Potencials evocats cognitius. Ona P300. Metodologia i valoració en la normalitat i en les diferents patologies. Altres potencials cognitius MMN, N400, VCN. Metodologia i valoració.

43. Estimulació motora central elèctrica i magnètica. Metodologia i valoració en la normalitat i en les diferents patologies.

44. Monitoratge neurofisiològic intraoperatori en cirurgia de processos supratentorials, cirurgia de l'epilèpsia i de l'àrea del llenguatge.

45. Monitoratge neurofisiològic intraoperatori en cirurgia estereotàxica dels trastorns del moviment.

46. Monitoratge neurofisiològic intraoperatori en cirurgia de tronc cerebral i parells cranials.

47. Monitoratge neurofisiològic intraoperatori en cirurgia d'escoliosi i patologies de raquis cervical, toràcic i lumbosacra.

48. Monitoratge neurofisiològic intraoperatori en cirurgia de medulla espinal, d'arrels, de plexe i nervi perifèric.

49. Monitoratge neurofisiològic intraoperatori en cirurgia vascular.

50. Neurofisiologia intraoperatoria i el maneig anestèsic.

22. El estudio neurofisiológico de las parasomnias REM y NREM y de los trastornos motores relacionados con el sueño y su correlación clínica.

23. El estudio neurofisiológico de los trastornos del sueño asociados a otras enfermedades orgánicas, y psiquiátricas y su correlación clínica.

24. El electroneurograma (ENG). Técnicas de estimulación eléctrica y registro del potencial de acción de nervio sensitivo y mixto y del potencial de acción muscular compuesto del nervio motor. Conducción nerviosa sensitiva, mixta y motora normal. Estudio neurofisiológico de los reflejos y respuestas tardías. Estudio neurofisiológico del sistema nervioso autónomo. Efecto de la temperatura y de la edad.

25. Evaluación neurofisiológica de la conducción nerviosa anormal. (Patología axonal *versus* desmielinizante en lesiones focales, multifocales y difusas, sensitivas y motoras. Correlación electro-clínica.

26. Evaluación neurofisiológica en los diferentes tipos de lesión del nervio periférico: neuroapraxia, axonotmesis parcial y total y neurotmesis. Bloqueo de la conducción nerviosa. Lesiones pre y post-ganglionares. Correlación electro-clínica.

27. El electromiograma (EMG). Concepto de unidad motora. Técnicas, instrumentación y metodología para la evaluación neurofisiológica del músculo normal. Actividad de inserción y de placa motora. El potencial de unidad motora (PUM) y el patrón de reclutamiento normales.

28. Evaluación neurofisiológica del músculo anormal. Actividades espontáneas anormales. Análisis del PUM y del patrón de reclutamiento anormales. Patrón neurogénico y patrón miopático. Correlación electrofisiopatológica y clínica.

29. Estudio neurofisiológico de nervios y músculos especiales: pares craneales y musculatura facial, glossofaríngica y laringea; nervio frénico y musculatura respiratoria; nervio pudendo y suelo de la pelvis. Reflejo maseterino, Reflejo de parpadeo y Reflejo bulbocavernoso.

30. Técnicas EMG de fibra única (SFEMG). Técnicas de estimulación repetitiva. Estudio neurofisiológico de la transmisión neuromuscular. Técnicas de valoración del «Jitter».

31. Electrodiagnóstico de las mononeuropatías, plexopatías braquial y lumbosacra, y radiculopatías.

32. Electrodiagnóstico de las neuropatías periféricas.

33. Electrodiagnóstico de las enfermedades de la motoneurona.

34. Electrodiagnóstico de las enfermedades musculares.

35. Electrodiagnóstico de las enfermedades de la unión neuromuscular.

36. Electrodiagnóstico de los síndromes de hiperactividad muscular.

37. Electromiografía pediátrica.

38. Estudios electrofisiológicos del temblor y movimientos anormales. EMG como guía en el tratamiento con toxina botulínica.

39. Exploración neurofisiológica de la vía visual (Electrorretinograma (Flash, Pattern, multifocal), Electrooculograma, Potenciales visuales (con Pattern y Flash), en la normalidad y en las distintas patologías. Instrumentación. Metodología y valoración.

40. Potenciales evocados auditivos de tronco en la normalidad y en las distintas patologías. Técnicas. Instrumentación. Metodología y valoración.

41. Potenciales evocados somestésicos en la normalidad y en las distintas patologías. Técnicas. Instrumentación. Metodología y valoración.

42. Potenciales evocados cognitivos. Onda P300. Metodología y valoración en la normalidad y en las distintas patologías. Otros potenciales cognitivos MMN, N400, VCN. Metodología y valoración. 43. Estimulación motora central eléctrica y magnética. Metodología y valoración en la normalidad y en las distintas patologías.

44. Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía de procesos supratentoriales, cirugía de la epilepsia y del área del lenguaje.

45. Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía estereotaxica de los trastornos del movimiento.

46. Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía de tronco cerebral y pares craneales.

47. Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía de Escoliosis y patologías de raquis cervical, torácico y lumbosacra.

48. Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía de médula espinal, de raíces, de plexo y nervio periférico.

49. Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía vascular.

50. Neurofisiología intraoperatoria y el manejo anestésico.



CONEIXEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT DE NEUROLOGIA
(CO/56/22)

1. El mètode clínic en neurologia. Diagnòstic sindròmic, topogràfic i etiològic de les malalties neurològiques.
2. Anamnesi i exploració neurològica.
3. Síndromes neurològiques.
4. Diagnòstic neurològic per tècniques d'imatge, electrofisiologia i laboratori.
5. El sistema nerviós autònom. Anatomia, fisiopatologia i semiologia.
6. Trastorns oculomotors i visuals. Alteracions pupil·lars. Neurooftalmologia.
7. Neuropaties cranials. Trastorns dels òrgans dels sentits.
8. Cefalees i àlgies craniofacials.
9. Trastorns de la motilitat. Paràlisi motora.
10. Anomalies del moviment. Tremolor, mioclònia, distonies focals i tics.
11. Atàxies i trastorns de la funció cerebel·losa.
12. Trastorns de la sensibilitat. Dolor i altres trastorns de la sensació somàtica.
13. Trastorns de l'intel·lecte, la conducta, de la parla i del llenguatge. Síndrome amnèsica.
14. Coma i altres trastorns de la vigília. Desmai i síncope.
15. Trastorns del son.
16. Mort cerebral.
17. Trastorns del líquid cefalorraquídi. Síndrome meníngia.
18. Neurogenètica.
19. Neuroimmunologia.
20. Malalties cerebrovasculares: accident isquèmic transitori. Infarts cerebrals trombòtics, embòlics i lacunars.
21. Malalties cerebrovasculares: ictus d'etiologia inhabitual.
22. Malalties cerebrovasculares: tractament de l'ictus isquèmic en fase aguda. Tractament de l'ictus al llarg termini. Prevenció primària i secundària.
23. Malalties cerebrovasculares: trombosis venoses del sistema nerviós.
24. Malalties cerebrovasculares: patologia vascular de la medul·la espinal.
25. Malalties cerebrovasculares: ictus hemorràgic i hemorràgia subaracnoidal. Hematoma subdural i epidural. Malformacions vasculares cerebrals.
26. Malalties infeccioses del sistema nerviós.
27. Meningitis cròniques. Meningitis asèptiques.
28. Malalties per prions.
29. Epilèpsies.
30. Trastorns de pèrdua de la consciència i altres trastorns convulsius.
31. Esclerosi múltiple i altres malalties inflamatòries desmielinitzants del sistema nerviós central.
32. Síndromes neurològiques paraneoplàstiques.
33. Encefalitis autoimmunes.
34. Trastorns del moviment. Síndromes hipocinètics, malaltia de Parkinson i altres.
35. Trastorns del moviment: síndromes hipercinètics. Malaltia de Hungtinton i altres. Tremolor. Distonies genètiques i adquirides.
36. Demències i alteracions de la conducta associades. Alteracions en dominis cognitius.
37. Neoplàsies del sistema nerviós.
38. Traumatisme craneoencefàlic.
39. Malalties de la medul·la espinal.
40. Esclerosi lateral amiotròfica i altres malalties de les neurones motores.
41. Radiculopaties i plexopaties.
42. Malalties del nervi perifèric.
43. Malalties musculars.
44. Miastènia greu i altres trastorns de la unió neuromuscular.
45. Malalties de carència i toxicometabòliques del sistema nerviós.
46. Malalties iatrogèniques del sistema nerviós.
47. Síndromes neurocutànies.
48. Manifestacions neurològiques de malalties sistèmiques.
49. Atencions dels pacients neurocrítics.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE NEUROLOGÍA
(CO/56/22)

1. El método clínico en Neurología. Diagnóstico sindrómico, topográfico y etiológico de las enfermedades neurológicas.
2. Anamnesis y exploración neurológica.
3. Síndromes neurológicos.
4. Diagnóstico neurológico por técnicas de imagen, electrofisiología y laboratorio.
5. El sistema nervioso autónomo. Anatomía, fisiopatología y semiología.
6. Trastornos oculomotores y visuales. Alteraciones pupilares. Neurooftalmología.
7. Neuropatías craneales. Trastornos de los órganos de los sentidos.
8. Cefaleas y algias cráneo-faciales
9. Trastornos de la motilidad. Parálisis motora.
10. Anomalías del movimiento. Temblor, mioclono, distonías focales y tics.
11. Ataxias y trastornos de la función cerebelosa.
12. Trastornos de la sensibilidad. Dolor y otros trastornos de la sensación somática.
13. Trastornos del intelecto, la conducta, del habla y del lenguaje. Síndrome amnésico.
14. Coma y otros trastornos de la vigilia. Desmayo y síncope.
15. Trastornos del sueño.
16. Muerte cerebral.
17. Trastornos del líquido cefalorraquídeo. Síndrome meníngeo.
18. Neurogenética.
19. Neuroinmunología.
20. Enfermedades cerebrovasculares: Accidente isquémico transitorio. Infartos cerebrales trombóticos, embólicos y lacunares.
21. Enfermedades cerebrovasculares: Ictus de etiología inhabitual.
22. Enfermedades cerebrovasculares: Tratamiento del ictus isquémico en fase aguda. Tratamiento del ictus al largo plazo. Prevención primaria y secundaria.
23. Enfermedades cerebrovasculares: Trombosis venosas del sistema nervioso.
24. Enfermedades cerebrovasculares: Patología vascular de la médula espinal.
25. Enfermedades cerebrovasculares: Ictus hemorrágico y Hemorragia subaracnoidea. Hematoma subdural y epidural. Malformaciones vasculares cerebrales.
26. Enfermedades infecciosas del sistema nervioso.
27. Meningitis crónicas. Meningitis asépticas.
28. Enfermedades por priones
29. Epilepsias.
30. Trastornos de pérdida de la conciencia y otros trastornos convulsivos.
31. Esclerosis múltiple y otras enfermedades inflamatorias desmielinizantes del sistema nervioso central.
32. Síndromes neurológicos paraneoplásicos
33. Encefalitis autoinmunes
34. Trastornos del movimiento. Síndromes hipocinéticos, enfermedad de Parkinson y otros.
35. Trastornos del movimiento: Síndromes hipercinéticos. Enfermedad de Hungtinton y otros. Temblor. Distonías genéticas y adquiridas.
36. Demencias y alteraciones de la conducta asociadas. Alteraciones en dominios cognitivos.
37. Neoplasias del sistema nervioso.
38. Traumatismo craneoencefálico.
39. Enfermedades de la médula espinal
40. Esclerosis lateral amiotrónica y otras enfermedades de las neuronas motoras
41. Radiculopatías y plexopatías
42. Enfermedades del nervio periférico
43. Enfermedades musculares
44. Miastenia gravis y otros trastornos de la unión neuromuscular
45. Enfermedades carenciales y tóxico-metabólicas del sistema nervioso.
46. Enfermedades yatrogenas del sistema nervioso.
47. Síndromes neurocutáneos.
48. Manifestaciones neurológicas de enfermedades sistémicas.
49. Cuidados de los pacientes neurocríticos.



50. Patologia neurològica de l'embaràs i puerperi.

CONeixEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT D'OBSTETRÍCIA I GINECOLOGIA (CO/57/22)

1. Anatomia dels òrgans genitals i de la mama. Estudi anatomoclínic de la pelvis òssia. Estrets, plans i diàmetres pelvians. Bases de genètica. L'adquisició del sexe: determinació i diferenciació.

2. Fisiologia femenina: cicle ovàric. Fisiologia de l'ovari: gametogènesi. Ovulació. Esteroidogènesi. Accions de les hormones ovàriques. Cicle i fisiologia tubària. Cicle uterí: cicle endometrial. Menstruació. Processos reparatius cervicals. Fisiologia de la vagina i de la vulva.

3. Fisiologia masculina. Fisiologia testicular: gametogènesi. Accions de la testosterona. Fisiologia de les glàndules accessòries. Característiques i composició del semen.

4. Regulació neurohormonal de la funció reproductora. L'eix diencéfalo-hipòfisi-gònades.

5. Fisiologia de la pubertat. Cronologia. Fenomenologia. Mecanisme. Fisiologia del climateri. Cronologia. Fenomenologia. Mecanisme.

6. Sexualitat humana.

7. Història ginecològica i mamogràfica: anamnesi i exploració específiques en ginecologia. Exploració general, genital i de la mama. Exploracions funcionals de l'aparell reproductor femení i masculí. Tècniques d'endoscòpiques aplicades per al diagnòstic i el tractament de l'aparell reproductor femení. Fonaments de la colposcòpia i de la vulvoscòpia.

8. Proves histopatològiques. Fonaments bàsics de la citologia dels òrgans de l'aparell reproductor femení i de la mama. Fonaments bàsics de la histopatologia de l'aparell reproductor femení i de la mama.

9. Ecografia ginecològica. Coneixement de l'anatomia pelviana normal. Úter, canvis cíclics de l'endometri, ovaris. Valoració del líquid peritoneal. Doppler en ginecologia. Aplicacions en infertilitat i patologia tumoral.

10. Altres tècniques d'imatge aplicades a l'estudi de l'aparell reproductor femení. Anatomia genital femenina normal de les diferents tècniques diagnòstiques d'imatge (TAC, RMN, etc.). Histerosonosalpingografia. Tècniques d'imatge aplicades a l'estudi de la mama. Tècniques d'estereotàxia.

11. Procediments invasius. Punció i aspiració de quistos d'ovari. Drenatge d'abscessos pelvians. Extracció de dispositius intrauterins. Tècniques de diagnòstic invasives en patologia de la mama (biòpsia dirigida per imatge). Mamotom.

12. Fisiologia obstètrica: establiment de la gestació. Fecundació i desenvolupament de l'ou fins a la formació de les tres fulles germinals. Implantació. Morfogènesi i morfologia de la placenta al llarg de la gestació. Fisiologia de la unitat fetus-placentària. El líquid amniòtic. Immunologia i embaràs. Duració de l'embaràs. Modificacions dels òrgans genitals i de les mames. Modificacions de l'organisme matern durant la gestació. Metabolisme en l'embaràs.

13. Assistència prenatal a l'embaràs i part normal (1): diagnòstic clínic de l'embaràs. Diagnòstic biològic, immunològic i ecogràfic. La conducció de l'embaràs normal: concepte de risc elevat i la seua detecció. Exploració en els últims mesos: situació, actitud, presentació i posició fetals. Nomenclatura obstètrica.

14. Educació maternal: evolució i fonaments. Exercicis prenatals i postnatales. Tècniques de relaxació i respiració. Altres tècniques. Resultats.

15. Concepte i definició del part normal. Causes de l'inici del part. Signes prodròmics i diagnòstic de part. Mecanisme del part: concepte i elements que hi participen. El motor del part: estudi de la contracció uterina normal. El canal del part i la seua formació: formació del segment inferior. Aplanament i dilatació del coll. Canvis en la vagina, la vulva i el perineu. Canvis ossis. Estudi de la progressió mecànica del mòbil. Evolució clínica del part en presentació normal d'occípit. Diagnòstic, pronòstic i duració del part. Separació i expulsió de la placenta. Mecanismes del deslliurament. Influència del part sobre la mare i sobre el fetus. Assistència al part normal en els diferents períodes. Direcció mèdica del part.

50. Patología neurológica del embarazo y puerperio.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA (CO/57/22)

1. Anatomía de los órganos genitales y de la mama. Estudio anatómico-clínico de la pelvis ósea. Estrechos, planos y diámetros pélvicos. Bases de genética. La adquisición del sexo: determinación y diferenciación.

2. Fisiología femenina: Ciclo ovárico. Fisiología del ovario: Gametogénesis. Ovulación. Esteroidogénesis. Acciones de las hormonas ováricas. Ciclo y fisiología tubárica. Ciclo uterino: Ciclo endometrial. Menstruación. Procesos reparativos cervicales. Fisiología de la vagina y de la vulva.

3. Fisiología masculina: Fisiología testicular: Gametogénesis. Acciones de la testosterona. Fisiología de las glándulas accesorias. Características y composición del semen.

4. Regulación neuro-hormonal de la función reproductora. El eje diencéfalo-hipófisis-gónadas.

5. Fisiología de la pubertad. Cronología. Fenomenología. Mecanismo. Fisiología del climaterio. Cronología. Fenomenología. Mecanismo.

6. Sexualidad humana.

7. Historia ginecológica y mamográfica: anamnesis y exploración específicas en ginecología. Exploración general, genital y de la mama. Exploraciones funcionales del aparato reproductor femenino y masculino. Técnicas de endoscópicas aplicadas para el diagnóstico y tratamiento de aparato reproductor femenino. Fundamentos de la colposcopia y de la vulvoscopia.

8. Pruebas histopatológicas. Fundamentos básicos de la citología de los órganos del aparato reproductor femenino y de la mama. Fundamentos básicos de la histopatología del aparato reproductor femenino y de la mama.

9. Ecografía ginecológica. Conocimiento de la anatomía pélvica normal. Útero, cambios cíclicos del endometrio, ovarios. Valoración del líquido peritoneal. Doppler en ginecología. Aplicaciones en infertilidad y patologia tumoral.

10. Otras técnicas de imagen aplicadas al estudio del aparato reproductor femenino. Anatomía genital femenina normal de las diferentes técnicas diagnósticas de imagen (TAC, RMN, etc.). Histerosonosalpingografía. Técnicas de imagen aplicadas al estudio de la mama. Técnicas de estereotaxia.

11. Procedimientos invasivos. Punción y aspiración quistes de ovario. Drenaje de abscesos pélvicos. Extracción de dispositivos intrauterinos. Técnicas de diagnóstico invasivas en patologia de la mama (biopsia dirigida por imagen). Mamotom.

12. Fisiología Obstétrica: Establecimiento de la gestación: fecundación y desarrollo del huevo hasta la formación de las tres hojas germinales. Implantación. Morfogénesis y morfología de la placenta a lo largo de la gestación. Fisiología de la unidad feto-placentaria. El líquido amniótico. Inmunología y embarazo. Duración del embarazo. Modificaciones de los órganos genitales y de las mamas. Modificaciones del organismo materno durante la gestación. Metabolismo en el embarazo.

13. Asistencia Prenatal al embarazo y parto normal (1): Diagnóstico clínico del embarazo. Diagnóstico biológico, inmunológico y ecográfico. La conducción del embarazo normal: concepto de riesgo elevado y su detección. Exploración en los últimos meses: situación, actitud, presentación y posición fetales. Nomenclatura obstétrica.

14. Educación maternal: evolución y fundamentos. Ejercicios pre y postnatales. Técnicas de relajación y respiración. Otras técnicas. Resultados.

15. Concepto y definición del parto normal. Causas del inicio del parto. Signos prodrómicos y diagnóstico de parto. Mecanismo del parto: concepto y elementos que participan en el mismo. El motor del parto: estudio de la contracción uterina normal. El canal del parto y su formación: formación del segmento inferior. Borramiento y dilatación del cuello. Cambios en la vagina, vulva y periné. Cambios óseos. Estudio de la progresión mecánica del móvil. Evolución clínica del parto en presentación normal de occipucio. Diagnóstico, pronóstico y duración del parto. Separación y expulsión de la placenta. Mecanismos del alumbramiento. Influencia del parto sobre la madre y sobre el feto. Asistencia al parto normal en sus diferentes periodos. Dirección médica del parto.



16. Concepte i límits del puerperi. Canvis en l'organisme matern durant el puerperi. Clínica i assistència al puerperi. Establiment i manteniment de la lactància.

17. Consideracions generals i concepte d'edat perinatal. El fetus en els diferents mesos de l'embaràs. Nutrició, respiració i circulació fetals. Creixement fetal. Característiques del fetus a terme.

18. Control del creixement fetal. Característiques ecogràfiques. Maduresa fetal. Mètodes de control. Acceleració de la maduresa pulmonar fetal. Control del benestar fetal prepart.

19. Assistència a l'embaràs en situacions patològiques: l'embaràs i el part múltiples. Avortament: concepte i classificació. Etiologia, anatomia, patologia, clínica i tractament. Part prematur i prematuritat. Programes de cribatge i prevenció de la prematuritat. Tractament de l'amenaça i part prematur. Embaràs prolongat i postmaduresa. Control i tractament.

20. Patologia de la implantació: embaràs ectòpic. Concepte, classificació i estudi de les diverses formes. Placenta prèvia: concepte i classificació. El seu estudi. Estudi del desprendiment prematur de la placenta inserida normalment. Altres anomalies de la implantació.

21. Malalties i anomalies dels annexos fetals: malaltia trofoblàstica. Mola hidatídica i coriomes. Hidramnis i oligoamnies. Altres malalties de l'amni. Anomalies de la grandària, la forma i el pes de la placenta. Infarts. Inflammacions, quistos i tumors de la placenta. Anomalies del cordó umbilical. Prolapse del cordó. Trencament prematur de les membranes. Conducta obstètrica. Corioamnionitis. Etiologia, mètodes de diagnòstic i tractament.

22. Malalties pròpies de l'embaràs: náusees i vòmits. Hiperèmesis gravídica. Estats hipertensius de l'embaràs (EHE): concepte i classificació. Estudi de les diverses formes. Tractament dels EHE. Síndrome de HELLP. Síndrome antifosfolipídica. Diagnòstic precoç, característiques clíniques, diagnòstic i tractament.

23. Malalties coincidents amb la gestació. Tumors genitals i embaràs. Altres ginecopaties durant la gestació. Anomalies de l'aparell locomotor i embaràs. Síndrome TORCH. Malalties del sistema respiratori i gestació. Malalties de la sang. Coagulopaties. Cardiopaties i gestació. Malalties dels vasos. Malalties dels sistemes digestiu i urinari durant l'embaràs. Afeccions de la pell. Malalties del sistema nerviós i alteracions psicològiques durant la gestació. Diabetis i gestació. Altres endocrinopaties. Càncer i embaràs.

24. Patologia del part: distòcies dinàmiques. Distòcies de l'objecte del part. Conducta obstètrica. Distòcia per presentació anormal. El part de natges: conducta obstètrica. Altres posicions anormals. Distòcia per anomalies del canal ossi o tou del part: tumors, cicatrius i altres problemes. Ruptura uterina. Altres lesions genitals durant el part. Retenció de la placenta. Hemorràgies del deslliurament i el postpart. Inversió uterina.

25. Patologia del puerperi: infecció puerperal. Estudi de les seues diverses formes. Tromboflebitis. Flebotrombosis i embòlies en el puerperi. Subinvolució uterina. Patologia puerperal de la mama. Altres trastorns puerperals.

26. Tocúrgia: consideracions generals. Evacuació uterina en cas d'avortament diferit. Raspament postavortament. Raspament puerperal. Part instrumental. Cesària.

27. Control de la dinàmica uterina (inhibició, estimulació i inducció): beta-mimètics, antiprostaglandínics i altres inhibidors de la dinàmica uterina. Estimulació del part. Indicacions, tècniques i resultats de la inducció del part. Maduració cervical. Analgesia i anestèsia. Drogues durant l'embaràs i el part.

28. Patologia fetal i del nounat (I): concepte i divisió de la patologia perinatal. Causes de mortalitat perinatal. Trauma obstètric. Rh i embaràs. Malaltia hemolítica perinatal. Fetus de risc elevat. Sospita de pèrdua de benestar fetal, prevenció i tractament. Unitat obstètrica de vigilància intensiva. Depressió neonatal. Etiopatogènia. Reanimació i evolució del nounat deprimat. Infeccions del fetus i del nounat. Altres processos més freqüents del nounat. Mort fetal.

29. Patologia fetal i del nounat (II): retard del creixement intrauterí (CIR). Diagnòstic i tractament. Repercussió a mitjà i llarg termini.

30. Alteracions congènites. Conceptes de teratogènia: consideracions generals de teratogènia. Nomenclatura i classificació. Principals

16. Concepto y límites del puerperio. Cambios en el organismo materno durante el puerperio. Clínica y asistencia al puerperio. Establecimiento y mantenimiento de la lactancia.

17. Consideraciones generales y concepto de edad perinatal. El feto en los distintos meses del embarazo. Nutrición, respiración y circulación fetales. Crecimiento fetal. Características del feto a término.

18. Control del crecimiento fetal. Características ecográficas. Madurez fetal. Métodos de control. Aceleración de la madurez pulmonar fetal. Control del bienestar fetal anteparto.

19. Asistencia al embarazo en situaciones patológicas: El embarazo y el parto múltiples. Aborto: concepto y clasificación. Etiología, anatomía, patología, clínica y tratamiento. Parto prematuro y prematuridad. Programas de cribado y prevención de la prematuridad. Tratamiento de la amenaza y parto prematuro. Embarazo prolongado y postmadurez. Control y tratamiento.

20. Patología de la implantación: Embarazo ectópico. Concepto y clasificación y estudio de sus diversas formas. Placenta previa: concepto y clasificación. Su estudio. Estudio del desprendimiento prematuro de la placenta normalmente inserta. Otras anomalías de la implantación.

21. Enfermedades y anomalías de los anexos fetales: Enfermedad trofoblástica: Mola hidatídica y coriomas. Hidramnios y oligoamnios. Otras enfermedades del amnios. Anomalías del tamaño, forma y peso de la placenta. Infartos. Inflammaciones, quistes y tumores de la placenta. Anomalías del cordón umbilical. Prolapso del cordón. Rotura prematura de las membranas. Conducta obstétrica. Corioamnionitis. Etiología, métodos de diagnóstico y tratamiento.

22. Enfermedades propias del embarazo: Náuseas y vómitos. Hiperemesis gravídica. Estados hipertensivos del embarazo (EHE): concepto y clasificación. Estudio de las diversas formas. Tratamiento de los EHE. Síndrome de HELLP. Síndrome antifosfolipídico. Diagnóstico temprano, características clínicas, diagnóstico y tratamiento.

23. Enfermedades coincidentes con la gestación. Tumores genitales y embarazo. Otras ginecopatías durante la gestación. Anomalías del aparato locomotor y embarazo. Síndrome TORCH. Enfermedades del sistema respiratorio y gestación. Enfermedades de la sangre. Coagulopatías. Cardiopatías y gestación. Enfermedades de los vasos. Enfermedades de los sistemas digestivo y urinario durante el embarazo. Afecciones de la piel. Enfermedades del Sistema nervioso y alteraciones psicológicas durante la gestación. Diabetes y gestación. Otras endocrinopatías. Cáncer y embarazo.

24. Patología del parto: Distocias dinámicas. Distocias del objeto del parto. Conducta obstétrica. Distocia por presentación anormal. El parto de nalgas: conducta obstétrica. Otras posiciones anormales. Distocia por anomalías del canal óseo o blando del parto: tumores, cicatrices y otros problemas. Ruptura uterina. Otras lesiones genitales durante el parto. Retención de la placenta. Hemorragias del alumbramiento y postparto. Inversión uterina.

25. Patología del puerperio: Infección puerperal. Estudio de sus diversas formas. Tromboflebitis. Flebotrombosis y embolias en el puerperio. Subinvolución uterina. Patología puerperal de la mama. Otros trastornos puerperales.

26. Tocurgia: Consideraciones generales. Evacuación uterina en caso de aborto diferido. Legrado postaborto. Legrado puerperal. Parto instrumental. Cesárea.

27. Control de la dinámica uterina (inhibición, estimulación e inducción): Beta-miméticos, antiprostaglandínicos y otros inhibidores de la dinámica uterina. Estimulación del parto. Indicaciones, técnicas y resultados de la inducción del parto. Maduración cervical. Analgesia y anestesia. Drogas durante el embarazo y el parto.

28. Patología fetal y del recién nacido (I): Concepto y división de la patología perinatal. Causas de mortalidad perinatal. Trauma obstétrico. Rh y embarazo. Enfermedad hemolítica perinatal. Feto de riesgo elevado. Sospecha de pérdida de bienestar fetal, su prevención y su tratamiento. Unidad obstétrica de vigilancia intensiva. Depresión neonatal. Etiopatogénesis. Reanimación y evolución del recién nacido deprimido. Infecciones del feto y del recién nacido. Otros procesos más frecuentes del recién nacido. Muerte fetal.

29. Patología fetal y del recién nacido (II): Retraso del crecimiento intrauterino (CIR). Diagnóstico y tratamiento. Repercusión a medio y largo plazo.

30. Alteraciones congénitas. Conceptos de Teratogénesis: Consideraciones generales de teratogénesis. Nomenclatura y clasificación. Principales



agents teratogènics. Medicacions i embaràs. Les malformacions congènites. Classificació. Formes més freqüents. Cromosomopaties. Formes més freqüents.

31. Diagnòstic prenatal: bases físiques dels ultrasons. L'exploració ecogràfica. Tècniques de diagnòstic prenatal. Biòpsia corial. Amniocentesi de primer i segon trimestre. Marcadors bioquímics. Principals usos clínics de la genòmica. Diagnòstic ecogràfic de les malformacions fetals.

32. Finalització voluntària de l'embaràs. Aspectes legals. Avortament de primer trimestre: tècniques, resultats i complicacions. Avortament de segon trimestre: tècniques, resultats i complicacions. Assessorament reproductiu.

33. Consideracions generals sobre la infecció genital i de les malalties de transmissió sexual (ITS). Infeccions del tracte genital inferior: agents bacterians i altres. Agents viràsics. Malaltia inflamatòria pelviana: criteris diagnòstics, tractament i repercussió.

34. Grans síndromes orgàniques i ginecològiques no oncològiques (1): el prolapse genital. Incontinència urinària. Formes i tractament. Rehabilitació del sòl pelvià.

35. Grans síndromes orgàniques i ginecològiques no oncològiques (2): traumatismes i ferides de l'aparell genital. Agressions sexuals. Disfròfia vulvar i altres dermopaties vulvars. Lesions premalignes de la vulva.

36. Endometriosis: concepte i classificació. Teories etiopatogèniques. Anatomia patològica, clínica, diagnòstic i tractaments. Adenomiosis. Malformacions dels òrgans urinaris inferiors.

37. Fístules urogenitals. Esquinçaments de tercer grau. Fístules rectovaginals. Tractament. Patologia ginecològica de la infància i de l'adolescència. Psiquisme i ginecopaties. Terapèutica amb psicofàrmacs en ginecologia. Aspectes socials de la ginecologia. Alteracions del comportament sexual. Malformacions de l'aparell genital femení i de la mama.

38. Endocrinologia ginecològica (1). Estats intersexuals: alteracions de la determinació. Alteracions prenatales de la diferenciació: pseudohermafroditismes. Alteracions postnatales de la diferenciació: hirsutisme i virilisme.

39. Endocrinologia ginecològica (2): alteracions menstruals per defecte. Classificació. Amenorrees. Hemorràgies genitals funcionals. Concepte. Hemorràgia de causa extragenital. Anovulació crònica: síndrome de l'ovari poliústic.

40. Endocrinologia ginecològica (3): patologia de la pubertat. Pubertat precoç. Pubertat tardana. Patologia cronològica de la menopausa. Alteracions generals, subjectives, metabòliques, òssies, etc.

Valoració. Tractament. Síndromes endocrinològiques amb repercussió ginecològica.

41. Infertilitat: etiologia i exploració. Tractament. Esterilitat. Etiologia i exploració de la parella estèril. Tractament. Tècniques de fecundació assistida. Esterilitat masculina. Etiologia, exploració i tractament.

42. Contracepció: consideracions generals. Classificació dels mètodes anticonceptius. Tècniques, indicacions i resultats de l'anticoncepció. Mètodes de barrera i mètodes naturals. Contraceptius hormonals. Dispositius intrauterins. Intercepció. Mètodes irreversibles. Tècniques, indicacions i resultats.

43. Oncologia ginecològica (1): epidemiologia del càncer genital i mamari. Exploracions complementàries en oncologia ginecològica. Patologia tumoral de la vulva i de la vagina. VIN. Carcinoma de la vulva. Altres tumors malignes de la vulva. Càncer de vagina.

44. Oncologia ginecològica (2): patologia tumoral benigna de la cèrvix. Neoplàsia intraepitelial (CIN). Diagnòstic, tractament i seguiment. Càncer invasor del coll uterí. Anatomia patològica, clínica, diagnòstic i tractament. Profilaxi i diagnòstic primerenc. Patologia tumoral benigna del cos uterí. Mioma uterí i patologia endometrial. Carcinoma del cos uterí. Diagnòstic precoç. Profilaxi i tractament. Altres tumors malignes de l'úter.

45. Oncologia ginecològica (3): patologia tumoral de l'ovari. Classificació i terminologia dels tumors de l'ovari, histogènesi i anatomia patològica. Clínica, diagnòstic i tractament dels tumors benignes de l'ovari. Clínica, diagnòstic i tractament dels tumors malignes ovàrics. Una altra patologia tumoral poc freqüent de l'aparell genital femení.

pales agentes teratogénicos. Medicaciones y embarazo. Las malformaciones congénitas. Clasificación. Formas más frecuentes. Cromosomopatías. Formas más frecuentes.

31. Diagnóstico prenatal: Bases físicas de los ultrasonidos. La exploración ecográfica. Técnicas de diagnóstico prenatal. Biopsia corial. Amniocentesis de primer y segundo trimestre. Marcadores bioquímicos. Principales usos clínicos de la genómica. Diagnóstico ecográfico de las malformaciones fetales.

32. Finalización voluntaria del embarazo. Aspectos legales. Aborto de primer trimestre: Técnicas, resultados y complicaciones. Aborto de segundo trimestre: Técnicas, resultados y complicaciones. Asesoramiento reproductivo

33. Consideraciones generales sobre la infección genital y de las enfermedades de transmisión sexual (ITS). Infecciones del tracto genital inferior: Agentes bacterianos y otros. Agentes virásicos. Enfermedad inflamatoria pélvica: Criterios diagnósticos, tratamiento y repercusión.

34. Grandes síndromes orgánicos y ginecológicos no oncológicos (1): El prolapso genital. Incontinencia urinaria. Formas y tratamiento. Rehabilitación del suelo pélvico.

35. Grandes síndromes orgánicos y ginecológicos no oncológicos (2): Traumatismos y heridas del aparato genital. Agresiones sexuales. Disfrosia vulvar y otras dermopatías vulvares. Lesiones premalignas de la vulva.

36. Endometriosis: Concepto y clasificación. Teorías etiopatogénicas. Anatomía patológica, clínica, diagnóstico y tratamientos. Adenomiosis. Malformaciones de los órganos urinaris inferiores.

37. Fístulas urogenitales. Desgarros de tercer grado. Fístulas recto-vaginales. Tratamiento. Patología ginecológica de la infancia y de la adolescencia. Psiquismo y ginecopatías. Terapéutica con psicofármacos en Ginecología. Aspectos sociales de la Ginecología. Alteraciones del comportamiento sexual. Malformaciones del aparato genital femenino y de la mama.

38. Endocrinología ginecológica (1): Estados intersexuales: Alteraciones de la determinación. Alteraciones prenatales de la diferenciació: Pseudohermafroditismos. Alteraciones postnatales de la diferenciació: Hirsutismo y virilismo.

39. Endocrinología ginecológica (2): Alteraciones menstruales por defecto. Clasificación. Amenorreas. Hemorragias genitales funcionales. Concepto. Hemorragia de causa extragenital. Anovulación crónica: Síndrome del ovario poliúístico.

40. Endocrinología ginecológica (3): Patología de la pubertad. Pubertad precoz. Pubertad tardía. Patología cronológica de la menopausia. Alteraciones generales, subjetivas, metabólicas, óseas, etc.

Valoración. Tratamiento. Síndromes endocrinológicos con repercussió ginecològica.

41. Infertilidad: Etiología y exploración. Tratamiento. Esterilidad. Etiología y exploración de la pareja estéril. Tratamiento. Técnicas de fecundación asistida. Esterilidad masculina. Etiología, exploración y tratamiento.

42. Contracepción: Consideraciones generales. Clasificación de los métodos anticonceptivos. Técnicas, indicaciones y resultados de la anticoncepción. Métodos de barrera y métodos naturales. Contraceptivos hormonales. Dispositivos intrauterinos. Intercepción. Métodos irreversibles. Técnicas, indicaciones y resultados.

43. Oncología ginecológica (1): Epidemiología del cáncer genital y mamario. Exploraciones complementarias en oncología ginecológica. Patología tumoral de la vulva y de la vagina. VIN. Carcinoma de la vulva. Otros tumores malignos de la vulva. Cáncer de vagina.

44. Oncología ginecológica (2): Patología tumoral benigna del cèrvix. Neoplasia intraepitelial (CIN). Diagnóstico, tratamiento y seguimiento. Cáncer invasor del cuello uterino. Anatomía patológica, clínica, diagnóstico y tratamiento. Profilaxis y diagnóstico temprano. Patología tumoral benigna del cuerpo uterino. Mioma uterino y patologia endometrial. Carcinoma del cuerpo uterino. Diagnóstico precoz. Profilaxis y tratamiento. Otros tumores malignos del útero.

45. Oncología ginecológica (3): Patología tumoral del ovario. Clasificación y terminología de los tumores del ovario, Histogénesis y anatomía patológica. Clínica, diagnóstico y tratamiento de los tumores benignos del ovario. Clínica, diagnóstico y tratamiento de los tumores malignos ováricos. Otra patologia tumoral poco frecuente del aparato genital femenino.



46. Patologia mamària (1), patologia benigna de la mama: trastorns funcionals. Mastodínia. Processos inflamatoris. Patologia tumoral benigna.

47. Càncer de mama (1). Prevenció. Diagnòstic primerenc precoç. Història natural del càncer de mama. Carcinoma *in situ*. Carcinoma infiltrant. Carcinoma inflamatori carcinoma de Paget. Tumor *phylloides*. Tractament locoregional. Factors pronòstics. Tractament coadjuvant. Tractament locoregional. Factors pronòstics. Tractament coadjuvant. Tractament del càncer de mama localment avançat. Càncer de mama i embaràs.

48. Cirurgia ginecològica: consideracions generals sobre operatòria ginecològica. Anestèsia en ginecologia. Atencions preoperatòries i postoperatòries. Principals complicacions postoperatòries i el seu tractament.

49. Cirurgia abdominal. Cirurgia vaginal. Cirurgia mamària. Cirurgia endoscòpica. Cirurgia reconstructiva. Cirurgia de l'esterilitat. Microcirurgia. Tècniques quirúrgiques complementàries (urològica, digestiva, vascular, etc.).

50. Terapèutica ginecològica. Altres terapèutiques oncològiques: citostàtics, radioteràpia i altres radiacions ionitzants.

CONEIXEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT D'ONCOLOGIA RADIOTERÀPICA (CO/58/22)

1. Introducció a la radioteràpia (I). Definició de l'especialitat: àrea de coneixement i aplicació. Història de l'oncologia radioteràpica. Tecnologia actual.

2. Introducció a la radioteràpia (II): lesió biològica per radiació. Importància del control local i regional en la malaltia neoplàsica.

3. Radiofísica. Concepte i tipus de les radiacions. Interacció de la radiació amb la matèria. Mesurament de la radiació. Sistemes informàtics aplicats a l'ús clínic.

4. Dosimetria clínica. Feixos externs d'irradiació, modalitats: 3D, IMRT (radioteràpia d'intensitat modulada), IGRT (radioteràpia guiada per la imatge), i VMAT (arcoteràpia volumètrica modulada). Histogrames dosi/volum.

5. Control de qualitat. Programa de control de qualitat en radioteràpia. Anàlisi DAFO. Anàlisi del Reial decret 1566/1998, referent al control de qualitat en radioteràpia: responsabilitat per estaments. Comissió de garantia de qualitat en oncologia radioteràpica.

6. Radiobiologia clínica: efecte biològic relatiu, acció directa i indirecta, fraccionament: model alfa-beta, repoblació, redistribució, reoxigenació i reparació. Efecte oxigen. Modulació de l'efecte: radiopotenciadors, radiosensibilitzadors i radioprotectors. Resposta tumoral: TCP (probabilitat de control tumoral).

7. Radiobiologia experimental: conceptes bàsics de biologia molecular, mecanismes moleculars de lesió per radiació, models cel·lulars i tissulars. Alteracions genètiques i moleculars relacionades amb la resposta tumoral a la irradiació.

8. Planificació radioteràpica. Simulació i planificació: conceptes i modalitats. Delimitació de volums: GTV (volum tumoral macroscòpic), CTV (volum tumoral clínic), PTV (volum tumoral de planificació). Òrgans crítics. Tècniques d'irradiació habituals. Fraccionaments de dosis, equivalències i dosi total. Dosis limitants: òrgans en risc (ORS). NTCP (probabilitat de complicacions en teixit sa).

9. Tècniques especials, concepte i indicacions: SBRT (radioteràpia esterotàxica extracranial), radiocirurgia i SRS (radioteràpia esterotàxica cranial), irradiació corporal total, radioteràpia intraoperatòria (RIO), prototeràpia, radioteràpia adaptativa, hipertèrmia.

10. Braquiteràpia. Fonaments: concepte, classificació i modalitats, classificació i principals radioisòtops. Braquiteràpia de baixa i alta dosi. Integració amb radioteràpia externa. Metodologia i instrumentació. Indicacions principals.

11. Oncologia general. Introducció i història de l'oncologia. Història natural de la malaltia cancerosa. Concepte de càncer i la seua evolució. Lesions preneoplàstiques. Classificació dels tumors malignes. Estratificació de la malaltia. Classificació TNM, UICC i AJC.

12. Biologia de la cèl·lula tumoral: carcinogènesi i genètica molecular. Protooncogens i oncogens. Gens supressors. Cinètica cel·lular i mecanismes d'aparició, creixement i disseminació tumoral. Fenomen de la metastasi.

46. Patología mamaria (1) Patología benigna de la mama: Trastornos funcionales. Mastodinia. Procesos inflamatorios. Patología tumoral benigna.

47. Cáncer de mama (1). Prevención. Diagnóstico temprano precoz. Historia natural del cáncer de mama. Carcinoma *in situ*. Carcinoma infiltrante. Carcinoma inflamatorio Carcinoma de Paget. Tumor *Phylloides*. Tratamiento locoregional. Factores pronósticos. Tratamiento coadyuvante. Tratamiento locoregional. Factores pronósticos. Tratamiento coadyuvante. Tratamiento del cáncer de mama localmente avanzado. Cáncer de mama y embarazo.

48. Cirugía Ginecológica: Consideraciones generales sobre operatoria ginecológica. Anestesia en Ginecología. Cuidados pre y postoperatorios. Principales complicaciones postoperatorias y su tratamiento.

49. Cirugía abdominal. Cirugía vaginal. Cirugía mamaria. Cirugía endoscópica. Cirugía reconstructiva. Cirugía de la esterilidad. Microcirugía. Técnicas quirúrgicas complementarias (urológica, digestiva, vascular, etc.).

50. Terapéutica ginecológica: Otras terapéuticas oncológicas: Citostáticos, Radioterapia y otras radiaciones ionizantes.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA (CO/58/22)

1. Introducción a la Radioterapia (I). Definición de la especialidad: área de conocimiento y aplicación. Historia de la Oncología Radioterápica. Tecnología actual.

2. Introducción a la Radioterapia (II): Lesión biológica por radiación. Importancia del control local y regional en la enfermedad neoplásica.

3. Radiofísica. Concepto y tipos de las radiaciones. Interacción de la radiación con la materia. Medida de la radiación. Sistemas informáticos aplicados al uso clínico.

4. Dosimetría clínica. Haces externos de irradiación, modalidades: 3D, IMRT (radioterapia de intensidad modulada), IGRT (radioterapia guiada por la imagen), y VMAT (arcoterapia volumétrica modulada). Histogramas dosis/volumen.

5. Control de Calidad. Programa de Control de Calidad en Radioterapia. Análisis DAFO. Análisis del real decreto 1566/1998 referente al control de calidad en radioterapia: Responsabilidad por estamentos. Comisión de garantía de calidad en Oncología Radioterápica

6. Radiobiología clínica: efecto biológico relativo, acción directa e indirecta, fraccionamiento: modelo alfa-beta, repoblación, redistribución, reoxigenación y reparación. Efecto oxígeno. Modulación del efecto: radiopotenciadores, radiosensibilizadores y radioprotectores. Respuesta tumoral: TCP (probabilidad de control tumoral).

7. Radiobiología experimental: conceptos básicos de biología molecular, mecanismos moleculares de lesión por radiación, modelos celulares y tisulares. Alteraciones genéticas y moleculares relacionadas con la respuesta tumoral a la irradiación.

8. Planificación Radioterápica. Simulación y planificación: conceptos y modalidades. Delimitación de volúmenes: GTV (volumen tumoral macroscópico), CTV (volumen tumoral clínico), PTV (volumen tumoral de planificación). Órganos críticos. Técnicas de irradiación habituales. Fraccionamientos de dosis, equivalencias y dosis total. Dosis limitantes: órganos en riesgo (ORs). NTCP (probabilidad de complicaciones en tejido sano).

9. Técnicas especiales, concepto e indicaciones: SBRT (radioterapia esterotáxica extracranial), Radiocirugía y SRS (radioterapia esterotáxica craneal), irradiación corporal total, radioterapia intraoperatoria (RIO), prototerapia, radioterapia adaptativa, hipertermia.

10. Braquiterapia. Fundamentos: concepto, clasificación y modalidades, clasificación y principales radioisótopos. Braquiterapia de baja y alta dosis. Integración con radioterapia externa. Metodología e instrumentación. Indicaciones principales.

11. Oncología General. Introducción e historia de la oncología. Historia natural de la enfermedad cancerosa. Concepto de cáncer y su evolución. Lesiones preneoplásicas. Clasificación de los tumores malignos. Estratificación de la enfermedad. Clasificación TNM, UICC y AJC.

12. Biología de la célula tumoral: carcinogénesis y genética molecular. Proto-oncogenes y oncogenes. Genes supresores. Cinética celular y mecanismos de aparición, crecimiento y disseminación tumoral. Fenómeno de la metastasis.



13. Biologia del càncer. Propietats de les cèl·lules malignes. Cinètica cel·lular. Disseminació tumoral i els seus mecanismes. Bioquímica cel·lular tumoral. Marcadors tumorals. Hormones i càncer. Immunologia.

14. Avaluació de l'estat de salut i qualitat de vida en el pacient oncològic. Importància del coneixement de l'estat funcional. Comorbiditats. Escales d'ús clínic. Qualitat de vida en el pacient oncològic: escales.

15. Conceptes bàsics de cirurgia oncològica: preventiva, diagnòstica i terapèutica, cirurgia radical, pal·liativa i reconstructiva. Impacte de la cirurgia en la curació del càncer.

16. Tractament sistèmic del càncer. Agents antineoplàstics. Quimioteràpia: fàrmacs, classificació, mecanisme d'actuació i toxicitat. Monoteràpia i poliquimioteràpia: combinacions. Altres tractaments sistèmics: hormonoteràpia, anticossos monoclonals, immunoteràpia.

17. Estratègies de tractament combinat. Seqüencials: adjuvència i neoadjuvència. Concepte i indicacions. Simultanis: concomitància. Conservació d'òrgans i estructures anatòmiques.

18. Interacció radioquimioteràpia. Radioquimioteràpia concomitant: fonaments biològics, estratègies clíniques desenvolupades, indicacions. Experiències clíniques i resultats. Implicacions en l'abordatge multidisciplinari del malalt oncològic.

19. Avaluació de l'efecte terapèutic: clínic-radiològic i patològic. Patrons de resposta i recidiva tumoral.

20. Toxicitat i complicacions. Aguda i tardana. Probabilitat de complicacions en teixit normal (NTCP) segons òrgans i sistemes.

21. Protecció radiològica: concepte i necessitat. Normativa i legislació. Instrumentació i mètodes de protecció. Protocols d'actuació.

22. Marc jurídic de la pràctica de l'oncologia radioteràpica. Marc legal aplicable a l'oncologia radioteràpica.

23. Etiologia del càncer. Bases genètiques del càncer. Virus i càncer. Oncogens. Biologia molecular. Carcinogènesi: química, física i hormonal. Prevenció del càncer: prevenció primària i secundària. Programes de diagnòstic precoç. Codi europeu contra el càncer. Càncer familiar i hereditari. Unitat de consell genètic. Síndromes hereditàries en oncologia.

24. Epidemiologia. Mètodes d'investigació epidemiològica. Epidemiologia descriptiva i analítica. Registre de tumors. Incidència i mortalitat del càncer a la Comunitat Valenciana.

25. Mètodes diagnòstics. Anatomia patològica: tècniques d'obtenció de mostres, immunohistoquímica i estudis de genètica molecular. Diagnòstic per la imatge: anatomia radiològica mitjançant TAC i RNM. Bases i utilitats de l'ecografia, l'endoscòpia, la gammagrafia i el PET. Diagnòstic per laboratori: marcadors tumorals.

26. Història natural, diagnòstic i tractament dels tumors del sistema nerviós central i de la medul·la espinal.

27. Història natural, diagnòstic i tractament dels tumors oculars.

28. Història natural, diagnòstic i tractament dels tumors de cap i coll.

29. Història natural, diagnòstic i tractament dels tumors toràcics: pulmó, mediastí i pleura.

30. Història natural, diagnòstic i tractament del càncer de mama.

31. Història natural, diagnòstic i tractament dels tumors gastrointestinals: esòfag, estómac, pàncrees, via biliar, hepàtics, colòn, recte i anus.

32. Història natural, diagnòstic i tractament dels tumors ginecològics: ovari, trompa, úter, cèrvix, vagina i vulva.

33. Història natural, diagnòstic i tractament dels tumors genitourinaris: renyó, bufeta, pròstata, penis i testicle.

34. Història natural, diagnòstic i tractament dels tumors de glàndules endocrines i del retroperitoneu.

35. Història natural, diagnòstic i tractament dels càncers cutanis i els seus annexos.

36. Història natural, diagnòstic i tractament dels tumors musculoesquelètics i ossis.

37. Història natural, diagnòstic i tractament dels tumors pediàtrics.

13. Biología del cáncer. Propiedades de las células malignas. Cinética celular. Disseminación tumoral y sus mecanismos. Bioquímica celular tumoral. Marcadores tumorales. Hormonas y cáncer. Inmunología.

14. Evaluación del estado de salud y calidad de vida en el paciente oncológico. Importancia del conocimiento del estado funcional. Comorbilidades. Escalas de uso clínico. Calidad de vida en el paciente oncológico: escalas.

15. Conceptos básicos de Cirugía Oncológica: preventiva, diagnóstica y terapéutica, Cirugía radical, paliativa y reconstructiva. Impacto de la cirugía en la curación del cáncer.

16. Tratamiento sistémico del cáncer. Agentes antineoplásicos. Quimioterapia: fármacos, clasificación, mecanismo de actuación y toxicidad. Monoterapia y poliquimioterapia: combinaciones. Otros tratamientos sistémicos: hormonoterapia, anticuerpos monoclonales, inmunoterapia.

17. Estrategias de tratamiento combinado. Secuenciales: adyuvancia y neoadyuvancia. Concepto e indicaciones. Simultáneos: concomitancia. Conservación de órganos y estructuras anatómicas.

18. Interacción radioquimioterapia. Radioquimioterapia concomitante: fundamentos biológicos, estrategias clínicas desarrolladas, indicaciones: experiencias clínicas y resultados. Implicaciones en el abordaje multidisciplinar del enfermo oncológico.

19. Evaluación del efecto terapéutico: clínico-radiológico y patológico. Patrones de respuesta y recidiva tumoral.

20. Toxicidad y complicaciones. Aguda y Tardía. Probabilidad de complicaciones en tejido normal (NTCP) según órganos y sistemas.

21. Protección radiológica: Concepto y necesidad. Normativa y legislación. Instrumentación y métodos de protección. Protocolos de actuación.

22. Marco jurídico de la práctica de la Oncología Radioterápica. Marco legal aplicable a la Oncología Radioterápica.

23. Etiología del cáncer. Bases genéticas del cáncer. Virus y cáncer. Oncogenes. Biología Molecular. Carcinogénesis: química, física y hormonal. Prevención del cáncer: prevención primaria y secundaria. Programas de diagnóstico precoz. Código Europeo contra el cáncer. Cáncer familiar y hereditario. Unidad de Consejo Genético. Síndromes hereditarios en Oncología.

24. Epidemiología. Métodos de investigación epidemiológica. Epidemiología descriptiva y analítica. Registro de tumores. Incidencia y mortalidad del cáncer en la Comunidad Valenciana. 25. Métodos diagnósticos. Anatomía patológica: técnicas de obtención de muestras, inmunohistoquímica y estudios de genética molecular. Diagnóstico por la imagen: anatomía radiológica mediante TAC y RNM. Bases y utilidades de la ecografía, la endoscopia, la gammagrafia y el PET. Diagnóstico por laboratorio: marcadores tumorales.

26. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores del sistema nervioso central y de la médula espinal.

27. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores oculares.

28. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores de cabeza y cuello.

29. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores torácicos: pulmón, mediastino y pleura.

30. Historia natural, diagnóstico y tratamiento del cáncer de mama.

31. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores gastrointestinales: esófago, estómago, páncreas, vía biliar, hepáticos, colon, recto y ano.

32. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores ginecológicos: ovario, trompa, útero, cèrvix, vagina i vulva.

33. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores genitourinarios: riñón, vejiga, próstata, pene y testículo.

34. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores de glándulas endocrinas y del retroperitoneo.

35. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los cánceres cutáneos y sus anejos.

36. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores musculoesqueléticos y óseos.

37. Historia natural, diagnóstico y tratamiento de los tumores pediátricos.



38. Història natural, diagnòstic i tractament dels tumors hematològics: leucèmies, limfomes Hodgkin i no Hodgkin, mieloma i plasmocitoma.

39. Història natural, diagnòstic i tractament dels tumors d'origen desconegut.

40. Història natural, diagnòstic i tractament dels tumors en situació especial: sida, embaràs i en l'ancià.

41. Tractament de patologies benignes amb radioteràpia: queloides, ossificació heterotòpica, exoftàlmia, malformació arteriovenosa, neuràlgia del trigemin, epilèpsia, malalties reumàtiques, malaltia de Dupuytren i Ledderhose.

42. Valoració del pacient oncològic. Valoració de l'estat general i funcional. Estudi d'extensió. Classificacions i estadiatge. Criteris de resposta. Valoració de toxicitat. Síndromes paraneoplàstics: endocrinològics, neurològics, hematològics, cutànies i gastrointestinals.

43. Tractament del pacient oligometastàtic. Concepte i indicació de radioteràpia ablativa.

44. Urgències en oncologia: metastasi del sistema nerviós central, hipertensió endocranial, síndrome de compressió medul·lar, síndrome de vena cava superior, radioteràpia hemostàtica, radioteràpia desobstructiva. Urgències metabòliques: hipercalcèmia, hiponatrèmia. Síndrome de lisi tumoral i febre neutropènica en el pacient oncològic.

45. Atencions contínues en oncologia (I). Tractaments de suport: nutricional, hematològic, psicosocial, rehabilitador. Prevenció i tractament dels efectes aguts, subaguts i crònics per radioteràpia: escales de valoració de toxicitat ràdica: RTOG i CTCAE.

46. Atencions contínues en oncologia (II): atencions especials del malalt oncològic. Aspectes psicosocials, informació al malalt amb càncer, suport psicològic, assistència social, atenció domiciliària. El pacient terminal: atencions pal·liatives, aspectes ètics-legals.

47. Tractament del dolor en el pacient oncològic. Tipus de dolor i la seua valoració. Analgèsics: classificació i mecanisme d'actuació, toxicitats, escalada de dosi i rotació d'opioides. Mecanismes antiàlgics. Bloquejos nerviosos.

48. Assaig clínic en oncologia. Fases d'assaig. Disseny d'estudis. Metodologia de treball. Interpretació de la informació. Comunicació i divulgació dels resultats. Investigació clínica i translacional en oncologia radioteràpia.

49. Treball en equip. Concepte i cultura de treball en equip. Programes multidisciplinaris. Relació amb altres professionals sanitaris. Comitès de tumors. Grups cooperatius multiinstitucionals, nacionals i internacionals.

50. Les xifres del càncer a Espanya 2020. Pla oncològic de la Comunitat Valenciana 2011-2014. Estratègia contra el càncer de la Comunitat Valenciana 2019-2022. Estratègia en càncer del Sistema Nacional de Salut 2010. Programes europeus contra el càncer.

CONEXIMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT D'OTORRINOLARINGOLOGIA (CO/59/22)

1. Embriologia de l'orella. Bases anatòmiques de l'orella i l'os temporal. Fisiologia auditiva. Fisiologia vestibular.

2. Semiologia de l'orella (hipoacúsia, vertigen, otàlgia, acúfens, otorrea i altres símptomes). Exploració física. Exploració funcional auditiva. Exploració de pacient amb acúfens. Exploració de la funció vestibular. Diagnòstic per imatge. Exploració funcional de la trompa d'Eustaquí.

3. Malformacions congènites i adquirides. Cirurgia de les malformacions. Tap de cerumen i epidèrmic. Cossos estranys. Patologia inflamatòria de l'orella externa. Otitis externa. Otitis externa maligna.

4. Patologia inflamatòria de l'orella mitjana. Fisiopatologia de la trompa d'Eustaquí. Ototubaritis. Otitis mitjana aguda. OMA recurrent. Otitis seromucosa. Otitis mitjana crònica. Aspectes generals. Otitis mitjana crònica simple. Otitis mitjana crònica colesteatomatosa. Colesteatoma congènit i primari. Complicacions de les otitis. Seqüeles de l'otitis mitjana crònica.

5. Tècniques quirúrgiques en otologia. Conceptes generals. Vies d'abordatge. Cirurgia de l'orella mitjana: mastoïdectomia i timpanoplasties. Dispositius implantables en otologia: implants d'orella externa i epítetis; implants osteointegrats; implants d'orella mitjana.

6. Traumatismes de l'orella. Ferides. Commoció laberíntica. Fractures de l'os temporal. Seqüeles. Tumors de l'os temporal. Abordatge

38. Historia natural, diagnòstic y tratamiento de los tumores hematológicos: leucemias, linfomas Hodgkin y no Hodgkin, mieloma y plasmocitoma.

39. Historia natural, diagnòstic y tratamiento de los tumores de origen desconocido.

40. Historia natural, diagnòstic y tratamiento de los tumores en situación especial: SIDA, embarazo y en el anciano.

41. Tratamiento de patologías benignas con radioterapia: queloides, osificación heterotópica, exoftalmos, malformación arteriovenosa, neuralgia del trigémino, epilepsia, enfermedades reumáticas, enfermedad de Dupuytren y Ledderhose.

42. Valoración del paciente oncológico. Valoración del estado general y funcional. Estudio de extensión. Clasificaciones y estadiaje. Criterios de respuesta. Valoración de toxicidad. Síndromes paraneoplásicos: endocrinológicos, neurológicos, hematológicos, cutáneos y gastrointestinales.

43. Tratamiento del paciente oligometastásico. Concepto e indicación de radioterapia ablativa. 44. Urgencias en Oncología: metástasis del sistema nervioso central, hipertensión endocraneal, síndrome de compresión medular, síndrome de vena cava superior, radioterapia hemostática, radioterapia desobstructiva. Urgencias metabólicas: hipercalcemia, hiponatremia. Síndrome de lisis tumoral y fiebre neutropénica en el paciente oncológico.

45. Cuidados continuos en Oncología (I). Tratamientos de soporte: nutricional, hematológico, psicosocial, rehabilitador. Prevención y tratamiento de los efectos agudos, subagudos y crónicos por radioterapia: escalas de valoración de toxicidad rápida: RTOG y CTCAE.

46. Cuidados continuos en Oncología (II): Cuidados especiales del enfermo oncológico: aspectos psicosociales, información al enfermo con cáncer, apoyo psicológico, asistencia social, atención domiciliaria. El paciente terminal: cuidados paliativos, aspectos ético-legales.

47. Tratamiento del dolor en el paciente oncológico. Tipos de dolor y su valoración. Analgésicos: clasificación y mecanismo de actuación, toxicidades, escalada de dosis y rotación de opioides. Mecanismos antiálgicos. Bloqueos nerviosos.

48. Ensayo clínico en Oncología. Fases de ensayo. Diseño de estudios. Metodología de trabajo. Interpretación de la información. Comunicación y divulgación de los resultados. Investigación clínica y traslacional en Oncología Radioterápica.

49. Trabajo en equipo. Concepto y cultura de trabajo en equipo. Programas multidisciplinarios. Relación con otros profesionales sanitarios. Comitès de Tumores. Grupos cooperativos multi-institucionales, nacionales e internacionales.

50. Las cifras del cáncer en España 2020. Plan Oncológico de la Comunidad Valenciana 2011-2014. Estrategia contra el cáncer de la Comunidad Valenciana 2019-2022. Estrategia en cáncer del sistema nacional de salud 2010. Programas europeos contra el cáncer.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE OTORRINOLARINGOLOGÍA (CO/59/22)

1. Embriología del oído. Bases anatómicas del oído y el hueso temporal. Fisiología auditiva. Fisiología vestibular.

2. Semiología del oído (hipoacusia, vértigo, otalgia, acúfenos, otorrea y otros síntomas). Exploración física. Exploración Funcional Auditiva. Exploración de paciente con Acúfenos. Exploración de la Función Vestibular. Diagnóstico por imagen. Exploración funcional de la trompa de Eustaquio.

3. Malformaciones congénitas y adquiridas. Cirugía de las malformaciones. Tapón de cerumen y epidérmico. Cuerpos extraños. Patología inflamatoria del oído externo. Otitis externa. Otitis externa maligna.

4. Patología inflamatoria del oído medio. Fisiopatología de la trompa de Eustaquio. Ototubaritis. Otitis Media Aguda. OMA recurrente. Otitis Seromucosa. Otitis Media crónica. Aspectos generales. Otitis Media Crónica Simple. Otitis Media Crónica Colesteatomatosa. Colesteatoma Congénito y Primario. Complicaciones de las Otitis. Secuelas de la Otitis Media Crónica.

5. Técnicas quirúrgicas en Otología. Conceptos generales. Vías de abordaje. Cirugía del oído medio: Mastoïdectomía y timpanoplastias. Dispositivos implantables en otología: Implantes de oído externo y epítetis; implantes osteointegrados; implantes de oído medio.

6. Traumatismos del oído. Heridas. Conmoción laberíntica. Fracturas del hueso temporal. Secuelas. Tumores del hueso temporal. Abor-



quirúrgic de la fossa jugular. Resecció lateral i total de l'os temporal. Tumors de l'angle pontocerebel·lós, petroclivals i de l'apex petros. Abordatges quirúrgics. Distrofies de l'os temporal. Otosclerosi. Cirurgia de l'otosclerosi. Malalties autoimmunes de l'orella.

7. Hipoacúsia neurosensorial congènita no genètica. Hipoacúsies d'origen genètic. Hipoacúsia neurosensorial adquirida. Detecció precoç de la hipoacúsia. Audició i llenguatge. El xiquet sord. Avaluació del pacient amb hipoacúsia. Audiopròtesis externes. Indicacions. Selecció del tipus d'adaptació. Adaptació i avaluació de resultats. Rehabilitació del pacient adaptat amb pròtesi. Implants coclears. Implants de tronc cerebral. Audiologia del pacient implantat; pròtesis auditives, implants osteointegrats, implants d'orella mitjana. Implants coclears i de tronc cerebral.

8. Síndromes vestibulars perifèriques: malaltia de Ménière, neuritis vestibular, vertigen posicional paroxismal benigne. Cirurgia del vertigen. Síndromes vestibulars d'origen vascular: insuficiència vertebrubasilar, migranya i vertigen. Síndromes vestibulars centrals. Alteracions oculomotores. Avaluació del pacient amb trastorns de l'equilibri i de la marxa. Presbiastàsia i caiguda en l'ancià.

9. Semiologia, exploració i patologia del nervi facial. Tractament de la paràlisi facial perifèrica. Cirurgia del nervi facial.

10. Embriologia i anatomia del nas i dels sins paranasals. Variacions anatòmiques de les fosses nasals. Fisiologia del nas i dels sins paranasals. Mecanismes de l'olfacció. Fisiopatologia rinosinusal.

11. Exploració del nas i dels sins paranasals. Rinoscòpia, microscòpia, endoscòpia. Exploració funcional de les fosses nasals: rinometria i rinomanometria. Diagnòstic per imatge del nas i dels sins paranasals: radiologia simple, tomografia automatitzada, ressonància magnètica. Tècniques especials.

12. Síndromes nasals: insuficiència respiratòria nasal, rinorrea, epistaxi, algies, alteracions de l'olfacció. Patologia de la piràmide nasal i del vestibul. Malformacions del nas i dels sins paranasals. Patologia del septe nasal. Septoplastia. Rinoplastia i septorinoplastia.

13. Epistaxi. Cossos estranys. Traumatismes de nas, sins i massís facial. Rinorrea cerebroespinal. Tractament de les fistules d'LCR.

14. Patologia inflamatòria de les fosses nasals: rinitis agudes i cròniques. Rinitis específiques. Rinitis vasomotora. Rinitis al·lèrgica.

15. Patologia inflamatòria dels sins paranasals. Sinusitis agudes i cròniques: sinusitis maxil·lar. Sinusitis etmoidal. Sinusitis frontal. Sinusitis esfenoidal. Sinusitis infantils. Poliposi nasosinusal. Complicacions de les sinusitis. Tractament quirúrgic de les sinusitis i de les seues complicacions: cirurgia d'abordatge extern. Cirurgia d'abordatge endoscòpic.

16. Algies craniofacials. Patologia de l'olfacció.

17. Tumors benignes de les fosses nasals i dels sins paranasals. Quistos i mucocels dels sins paranasals. Tractament quirúrgic. Tumors malignes de les fosses nasals i sins paranasals. Granulomes malignes. Tècniques quirúrgiques en els tumors de sins. Abordatges de la base del crani anterior.

18. Fisiopatologia i avaluació de la via lacrimal. Dacriocistorrinostomia endonasal. Cirurgia endoscòpica de la làmina cribrosa, òrbita, nervi òptic i sella turca/hipòfisi.

19. Embriologia i anatomia de la cavitat oral i de la faringe. Fisiologia de la cavitat oral i de la faringe. Deglució. Fisiologia del gust.

20. Semiologia i exploració clínica. Exploració per la imatge de la faringe. Exploració funcional de la faringe. Exploració del gust i de la deglució. Malformacions congènites i adquirides de la cavitat oral i de la faringe. Fenidures labiopalatines.

21. Patologia inflamatòria de la cavitat oral. Fisiopatologia de l'anell de Waldeyer. Patologia inflamatòria inespecífica de la faringe. Faringoamigdalitis específiques. Manifestacions faríngees de les malalties sistèmiques. Complicacions de les infeccions orals i faríngees. Amigdalectomia i adenoïdectomia. Indicacions, tècniques i complicacions. Traumatismes orals i faríngees. Cossos estranys.

22. Roncopatia crònica. Síndrome d'apnea obstructiva del son (SAOS). Polisomnografia. Tractament del SAOS amb CPAP. Tècniques quirúrgiques i les seues indicacions.

23. Lesions preneoplàstiques de la cavitat oral. Tumors benignes i malignes de la cavitat oral. Tumors de la rinofaringe. Abordatges quirúrgics de la rinofaringe.

daje quirúrgic de la fosa yugular. Resecció lateral i total del hueso temporal. Tumores del ángulo pontocerebeloso, petroclivales y del ápex petroso. Abordajes quirúrgicos. Distrofias del hueso temporal. Otosclerosis. Cirugía de la otosclerosis. Enfermedades autoinmunes del oído.

7. Hipoacusia neurosensorial congènita no genètica. Hipoacusias de origen genètic. Hipoacusias neurosensorial adquirida. Detección precoz de la hipoacusia. Audición y lenguaje. El niño sordo. Evaluación del paciente con hipoacusia. Audioprótesis Externas. Indicaciones. Selección del tipo de adaptación. Adaptación y evaluación de resultados. Rehabilitación del paciente adaptado con prótesis.

Implantes cocleares. Implantes de tronco cerebral. Audiología del paciente implantado; prótesis auditivas, implantes osteointegrados, implantes de oído medio. Implantes cocleares y de tronco cerebral.

8. Síndromes vestibulares periféricos: Enfermedad de Meniere, neuronitis vestibular, vértigo posicional paroxístico benigno. Cirugía del vértigo. Síndromes vestibulares de origen vascular: insuficiencia vertebrubasilar, migraña y vértigo. Síndromes vestibulares centrales. Alteraciones oculomotoras. Evaluación del paciente con trastornos del equilibrio y de la marcha. Presbivértigo y caída en el anciano.

9. Semiología, exploración y patología del nervio facial. Tratamiento de la parálisis facial periférica. Cirugía del nervio facial.

10. Embriología y anatomía de la nariz y de los senos paranasales. Variaciones anatómicas de las fosas nasales. Fisiología de la nariz y de los senos paranasales. Mecanismos de la olfacción. Fisiopatología rinosinusal.

11. Exploración de la nariz y de los senos paranasales. Rinoscopia, microscopia, endoscopia. Exploración funcional de las fosas nasales: rinometría y rinomanometría. Diagnóstico por imagen de la nariz y de los senos paranasales: radiología simple, tomografía computerizada, resonancia magnética. Técnicas especiales.

12. Síndromes nasales: insuficiencia respiratoria nasal, rinorrea, epistaxis, algiás, alteraciones de la olfacción. Patología de la pirámide nasal y del vestibulo. Malformaciones de la nariz y de los senos paranasales. Patología del septum nasal. Septoplastia. Rinoplastia y septorinoplastia.

13. Epistaxis. Cuerpos extraños. Traumatismos de nariz, senos y macizo facial. Rinorrea cerebro-espinal. Tratamiento de las fistulas de LCR.

14. Patología inflamatoria de las fosas nasales: rinitis agudas y crónicas. Rinitis específicas. Rinitis vasomotora. Rinitis alérgica.

15. Patología inflamatoria de los senos paranasales. Sinusitis agudas y crónicas: sinusitis maxilar. Sinusitis etmoidal. Sinusitis frontal. Sinusitis esfenoidal. Sinusitis infantiles. Poliposis nasosinusal. Complicaciones de las sinusitis. Tratamiento quirúrgico de las sinusitis y de sus complicaciones: cirugía de abordaje externo. Cirugía de abordaje endoscópico.

16. Algiás craneofaciales. Patología de la olfacción.

17. Tumores benignos, de las fosas nasales y de los senos paranasales. Quistes y mucocelos de los senos paranasales. Tratamiento quirúrgico. Tumores malignos de las fosas nasales y senos paranasales. Granulomas malignos. Técnicas quirúrgicas en los tumores de senos. Abordajes de la base del cráneo anterior.

18. Fisiopatología y evaluación de la vía lacrimal. Dacriocistorrinostomía endonasal. Cirugía endoscópica de la lámina cribrosa, órbita, nervio óptico y silla turca/hipófisis.

19. Embriología y anatomía de la cavidad oral y de la faringe. Fisiología de la cavidad oral y de la faringe. Deglución. Fisiología del gusto.

20. Semiología y exploración clínica. Exploración por la imagen de la faringe. Exploración funcional de la faringe. Exploración del gusto y de la deglución. Malformaciones congénitas y adquiridas de la cavidad oral y de la faringe. Hendiduras labiopalatinas.

21. Patología inflamatoria de la cavidad oral. Fisiopatología del anillo de Waldeyer. Patología inflamatoria inespecífica de la faringe. Faringoamigdalitis específicas. Manifestaciones faríngeas de las enfermedades sistémicas. Complicaciones de las infecciones orales y faríngeas. Amigdalectomía y adenoïdectomía. Indicaciones, técnicas y complicaciones. Traumatismos orales y faríngeos. Cuerpos extraños.

22. Roncopatia crónica. Síndrome de apnea obstructiva del sueño (SAOS). Polisomnografía. Tratamiento del SAOS con CPAP. Técnicas quirúrgicas y sus indicaciones.

23. Lesiones preneoplásicas de la cavidad oral. Tumores benignos y malignos de la cavidad oral. Tumores de la rinofaringe. Abordatges quirúrgics de la rinofaringe.



24. Tumors de l'orofaringe. Abordatges quirúrgics de l'orofaringe. Tumors de la hipofaringe. Abordatges quirúrgics de la hipofaringe. Cirurgia reconstructiva del tracte digestiu superior.

25. Patologia neurològica de la faringe. Trastorns funcionals del segment faringoesofàgic. Reflux gastroesofàgic. Patologia otorrinolaringològica en relació amb el reflux gastroesofàgic.

26. Anatomia i embriologia de la laringe. Funcions respiratòries, esfinteriana i fonatòria de la laringe. Fisiologia i desenvolupament del llenguatge. Semiologia i exploració bàsica de la laringe. Semiologia fonatòria. Exploració endoscòpica i microlaringoscòpica. Exploració per la imatge de la laringe i regió cervical. Exploració funcional de la laringe. El laboratori de la veu.

27. Malformacions congènites laringotraqueals. Traumatismes laríngis. Estenosis laringotraqueals infantils i de l'adult. Laringitis agudes de l'adult. Laringitis cròniques. Laringitis per reflux. Laringitis disfuncional. Laringitis infantils. Trastorns neuromusculars de la laringe. Fisiopatologia, topodiagnòstic i tractament. Tumors benignes de la laringe. Pòlips, nòduls, quistos, edema de Reinke i laringoceles. Microcirurgia laríngica. Cossos estranys laríngis i traqueobronquials. Traqueotomia: indicacions, tècnica i complicacions. Intubació.

28. Neoplàsies laríngies intraepiteliales. Aplicacions de la biologia molecular en el diagnòstic i tractament dels tumors de cap i coll. Tumors malignes de la laringe. Indicacions i planificació del tractament. Protocols de preservació d'òrgan amb quimioradioteràpia. Cirurgia radical i parcial dels tumors malignes. Cirurgia làser. Rehabilitació dels laríngectomitzats. Fistuloplasties fonatòries. Pròtesis fonatòries. Indicacions i tècnica. Patologia de la veu parlada i de la veu cantada. Fonocirurgia. Tiroplasties. Fonaments de la rehabilitació fonatòria.

29. Embriologia, anatomia topogràfica i anatomia quirúrgica de les regions cervicofacials. Exploració cervical: inspecció, palpació, examen per la imatge. Estratègia per al diagnòstic de les masses cervicofacials. Metàstasi d'origen desconegut. Patologia disontogènica cervicofacial. Fistules i quistos congènits. Patologia inflamatòria cervicofacial. Cel·lulitis. Abscessos. Linfadenitis.

30. Tumors cutanis cervicofacials: carcinoma epidermoide i basocel·lular. Melanoma de cap i coll. Tècniques d'exèresi i reconstructives dels tumors cutanis. Tumors vasculars i nerviosos cervicofacials. Tumors benignes i malignes de parts toves.

31. Drenatge limfàtic de l'àrea cervicofacial. Punció i biòpsia ganglionar. Biòpsia del gangli sentinella. Tractament físic i quimioteràpic de les metàstasi. Les metàstasi regionals en els tumors de cap i coll. Buidatges radicals, funcionals i selectius. Cirurgia reconstructiva dels grans defectes cervicofacials. Manifestacions de la sida en otorrinolaringologia.

32. Embriologia i anatomia de la tràquea i l'esòfag. Fisiologia de l'esòfag. Semiologia, exploració bàsica, per imatge i funcional de la tràquea i l'esòfag. Patologia de l'esòfag cervical. Cossos estranys de l'esòfag. Patologia de la tràquea cervical.

33. Fisiologia de les glàndules tiroides i paratiroides. Exploració clínica del tiroide: PAAF, ecografia, escintigrafia i TAC.

34. Hipertiroidisme. Goll nodular. Goll intratoràcic. El problema dels nòduls tiroïdals. Càncer. Cirurgia de les paratiroides.

35. Fisiologia de les glàndules salivals. Semiologia, exploració clínica, per imatge i funcional de les glàndules salivals.

36. Patologia no tumoral de les glàndules salivals. Patologia tumoral de les glàndules salivals. Sialoscopia.

37. Bases de la comunicació verbal: bases anatomicofisiològiques de la veu, la parla (paraula), el llenguatge i l'audició. Bases neurofisiològiques dels processos centrals (memòria, integració, etc.) de la parla i de l'audició. Bases genètiques i influència de l'entorn en el desenvolupament d'habilitats de la parla, el llenguatge i l'audició. Processos de creixement i edat de la veu, el llenguatge i l'audició.

38. Bases de la comunicació verbal: aspectes fisiològics i conductuals de la comunicació verbal. Bases d'acústica, fonètica, fonologia. Bases de psicologia i ciències de la conducta.

39. Epidemiologia, etiologia, patogènia, profilaxi, fisiopatologia de: alteracions congènites de la veu. Alteracions del desenvolupament de la veu. Disfonia causada per hormones. Alteracions funcionals de la veu amb lesions secundàries en la laringe i sense, incloent-hi la disfonia ocupacional i la veu de cantant. Disfonia per lesions orgàniques de la laringe. Alteracions de la veu per malalties neurològiques i psiquiàtri-

24. Tumores de la orofaringe. Abordajes quirúrgicos de la orofaringe. Tumores de la hipofaringe. Abordajes quirúrgicos de la hipofaringe. Cirugía reconstructiva del tracto digestivo superior.

25. Patología neurológica de la faringe. Trastornos funcionales del segmento faringo-esofágico. Reflujo gastroesofágico. Patología otorrinolaringológica en relación con el reflujo gastro-esofágico.

26. Anatomía y embriología de la laringe. Funciones respiratorias, esfinteriana y fonatoria de la laringe. Fisiología y desarrollo del lenguaje. Semiología y exploración básica de la laringe. Semiología fonatoria. Exploración endoscópica y microlaringoscópica. Exploración por la imagen de la laringe y región cervical. Exploración funcional de la laringe. el laboratorio de la voz.

27. Malformaciones congénitas laringotraqueales. Traumatismos laríngicos. Estenosis laringotraqueales infantiles y del adulto. Laringitis agudas del adulto. Laringitis crónicas. Laringitis por reflujo. Laringitis disfuncional. Laringitis infantiles. Trastornos neuromusculares de la laringe. Fisiopatología, topodiagnóstico y tratamiento. Tumores benignos de la laringe. Pólipos, nódulos, quistes, edema de reinke y laringoceles. Microcirugía laríngica. Cuerpos extraños laríngicos y tráqueobronquiales. Traqueotomía: indicaciones, técnica y complicaciones. Intubación.

28. Neoplasias laríngicas intraepiteliales. Aplicaciones de la biología molecular en el diagnóstico y tratamiento de los tumores de cabeza y cuello. Tumores malignos de la laringe. Indicaciones y planificación del tratamiento. Protocolos de preservación de órgano con quimio-radioterapia. Cirugía radical y parcial de los tumores malignos. Cirugía láser. Rehabilitación de los laríngectomizados. Fistuloplastias fonatorias. Prótesis fonatorias. Indicaciones y técnica. Patología de la voz hablada y de la voz cantada. Fonocirugía. Tiroplastias. Fundamentos de la rehabilitación fonatoria.

29. Embriología, anatomía topográfica y anatomía quirúrgica de las regiones cervicofaciales. Exploración cervical: inspección, palpación, examen por la imagen. Estrategia para el diagnóstico de las masas cervicofaciales. Metástasi de origen desconocido. Patología disontogènica cervico-facial. Fistulas y quistes congènitos. Patología inflamatoria cervicofacial. Celulitis. Abscesos. Linfadenitis.

30. Tumores cutáneos cervico-faciales: carcinoma epidermoide y basocelular. Melanoma de cabeza y cuello. Técnicas exéresis y reconstructivas de los tumores cutáneos. Tumores vasculares y nerviosos cervicofaciales. Tumores benignos y malignos de partes blandas.

31. Drenaje linfático del área cervico-facial. Punción y biopsia ganglionar. Biopsia del ganglio centinella. Tratamiento físico y quimioterápico de las metàstasi. Las metàstasi regionales en los tumores de cabeza y cuello. Vaciamientos radicales, funcionales y selectivos. Cirugía reconstructiva de los grandes defectos cervicofaciales. Manifestaciones del SIDA en Otorrinolaringología.

32. Embriología y anatomía de la tráquea y el esófago. Fisiología del esófago. Semiología, exploración básica, por imagen y funcional de la tráquea y el esófago. Patología del esófago cervical. Cuerpos extraños del esófago. Patología de la tráquea cervical.

33. Fisiología de las glàndules tiroides y paratiroides. Exploración clínica del tiroides: PAAF, ecografia, escintigrafia y TAC.

34. Hipertiroidismo. Bocio nodular. Bocio intratoràcico. El problema de los nódulos tiroideos. Càncer. Cirugía de las paratiroides.

35. Fisiología de las glàndules salivales. Semiología, exploración clínica, por imagen y funcional de las glàndules salivales.

36. Patología no tumoral de las glàndules salivales. Patología tumoral de las glàndules salivales. Sialoscopia.

37. Bases de la comunicación verbal: Bases anatomofisiológicas de la voz, el habla (palabra), y el lenguaje y la audición. Bases neurofisiológicas de los procesos centrales (memoria, integración, etc.) del habla y de la audición. Bases genéticas e influencia del entorno en el desarrollo de habilidades de la palabra, lenguaje y audición. Procesos de crecimiento y edad de la voz, lenguaje y audición.

38. Bases de la comunicación verbal: Aspectos fisiológicos y conductuales de la comunicación verbal. Bases de acústica, fonética, fonología. Bases de psicología y ciencias de la conducta.

39. Epidemiología, etiología, patogènia, profilaxis, fisiopatología de: Alteraciones congènitas de la voz. Alteraciones del desarrollo de la voz. Disfonia causada por hormonas. Alteraciones funcionales de la voz con y sin lesiones secundarias en la laringe, incluyendo la disfonia ocupacional y la voz de cantante. Disfonia por lesiones orgànicas de la laringe. Alteraciones de la voz por enfermedades neurológicas y



ques, incloent-hi paràlisis de corda vocal. Alteracions de la veu postquirúrgiques i traumàtiques. Rinolàlia (nasalitat), incloent-hi fenedura palatal.

40. Epidemiologia, etiologia, patogènia, profilaxi, fisiopatologia de: retards del llenguatge. Alteracions de la lectura, escriptura i càlcul (dislèxia, disgrafia). Disfèmia (tartamudesa). Disfàsia, afàsia. Altres alteracions de la paraula i llenguatge en malalties neurològiques i psiquiàtriques. Alteracions auditives infantils centrals i perifèriques. Agnòsia acústica.

41. Examen de la respiració en relació amb la fonació. Anàlisi de la vibració de les cordes vocals. Microlaringoscòpia directa i indirecta. Anàlisi de la veu i dels sons de la parla. Examen de les funcions perifèriques i centrals de la veu i la parla, incloent-hi tests adequats. Mètodes subjectius i objectius per a explorar l'audició central i perifèrica.

42. Teràpia mèdica d'afeccions foniàtriques de causa inflamatori, neurològica o psiquiàtrica. Teràpia quirúrgica de la veu i la parla: fonocirurgia. Audíofons i implants: indicacions.

43. Mètodes de rehabilitació de la veu, la paraula i el llenguatge, per a: conferenciantes i cantants, rinolàlia, erigmofonia, retards del llenguatge, errors d'articulació, tartamudesa, sordesa infantil.

44. Cirurgia cosmètica en ORL. La cirurgia cosmètica del pavelló auditiu: malformacions menors en xiquet i adult, malformacions majors del pavelló. La cirurgia cosmètica de la piràmide nasal: cirurgia integral del nas, rinoseptoplastia d'excés. Indicacions i tècniques, rinoseptoplastia d'augment. Indicacions i tècniques. La cirurgia cosmètica facial vinculada a aspectes propis d'aquesta especialitat.

45. Fonaments de gestió clínica en ORL. Concepte de gestió clínica: fonaments de la gestió clínica. Definició de gestió clínica. Nivells de decisió. La presa de decisions en clínica: resultats terapèutics (eficàcia, efectivitat, utilitat, benefici). Resultats dels procediments diagnòstics (sensibilitat, especificitat, valor predictiu). Eficiència en la pràctica clínica. Eines de millora de resultats clínics: ús i interpretació de fonts documentals. Tècniques d'ús apropiat. Anàlisi de resultats clínics. Gestió de riscos clínics. Anàlisi organitzativa. Anàlisi econòmica. La qualitat en els centres sanitaris: evolució històrica conceptual. La qualitat com a factor estratègic en les organitzacions. Relació entre qualitat i eficiència. Concepte de qualitat assistencial. Sistema de qualitat a l'hospital i en atenció primària. Certificació externa dels sistemes d'assegurament de la qualitat. La participació de professionals i pacients. Formes organitzatives: comissions, grups de millora, cercles de qualitat. El cicle de Deming. Mètodes i tècniques per a la millora de la qualitat: l'auditoria clínica.

46. Pla de gestió en una unitat clínica: concepte de gestió estratègica i operativa. Què és el pla de gestió d'una unitat. Fases de desenvolupament i metodologia d'elaboració d'un pla de gestió: anàlisi de l'entorn. Diagnòstic intern. Definició del projecte, objectius i plans d'acció. El programa de qualitat d'un servei clínic i en atenció primària. Sistema d'avaluació i seguiment.

47. Fonaments de bioètica en otorrinolaringologia. Conceptes generals: dret i la bioètica. Definicions, àmbits i interrelacions. Variables culturals, ètiques, morals, religioses, ancestrals. Consentiment i consentiment informat. Capacitat i competència. Beneficència i no maleficència. Responsabilitat. Dignitat. Coacció. Drets i deures de malalts, metges i responsabilitat social de les empreses mèdiques. Confidencialitat, secret professional, deure de veracitat i dret a no saber. Deure d'assistència i abandó de persona. Distribució de recursos. Planificació i consens en el marc de la comunitat. Decisions en la pràctica clínica ORL. Fonaments ètics. Paper del consentiment informat. Decisions en gestió clínica. Fonaments ètics. MBE. Docència. Aspectes ètics. Investigació clínica: experimentació en éssers vius. Assajos clínics controlats: justificació i ètica. Elaboració i gestió d'un protocol d'investigació. Disseny, selecció de participants i aleatorització. Anàlisi i presentació de les dades. Introducció a la metaanàlisi. Avanços científics sota el prisma ètic. Teràpia gènica en el camp de l'ORL. Malalties tractables i tractaments possibles. Intervencions a escala somàtica. Intervencions a escala germinal. Tractaments gènics perfectius. Comitès hospitalaris de bioètica.

48. Aspectes ètics de la relació amb el pacient ORL. Tècniques diagnòstiques en ORL. Aspectes ètics en cirurgia funcional otològica.

psiquiàtriques, incluyendo parálisis de cuerda vocal. Alteraciones de la voz postquirúrgicas y traumáticas. Rinolalia (nasalidad) incluyendo hendidura palatina.

40. Epidemiología, etiología, patogenia, profilaxis, fisiopatología de: Retrasos del lenguaje. Alteraciones de la lectura, escritura y cálculo (Dislexia, Disgrafía). Disfemia (tartamudez). Disfasia, Afasia. Otras alteraciones de la palabra y lenguaje en enf. neurológicas y psiquiátricas. Alteraciones auditivas infantiles centrales y periféricas. Agnosia acústica.

41. Examen de la respiración en relación con la fonación. Análisis de la vibración de las cuerdas vocales. Microlaringoscopia directa e indirecta. Análisis de la voz y de los sonidos del habla. Examen de las funciones periféricas y centrales de la voz y el habla, incluyendo tests adecuados. Métodos subjetivos y objetivos para explorar la audición central y periférica.

42. Terapia médica de afecciones foniátricas de causa inflamatoria, neurológica o psiquiátrica. Terapia quirúrgica de la voz y el habla: Fonocirugía. Audífonos e Implantes: indicaciones.

43. Métodos de rehabilitación de la voz, la palabra y el lenguaje, para: conferenciantes y cantantes, rinolalia, erigmofonia, retrasos del lenguaje, errores de articulación, tartamudez, sordera infantil.

44. Cirugía Cosmética en ORL. La Cirugía Cosmética del Pabellón Auditivo: (malformaciones menores en niño y adulto, malformaciones mayores del pabellón), la Cirugía Cosmética de la Pirámide Nasal: (cirugía integral de la nariz, rinoseptoplastia de exceso. Indicaciones y técnicas, rinoseptoplastia de aumento. Indicaciones y técnicas), y la Cirugía Cosmética Facial vinculada con aspectos propios de esta especialidad.

45. Fundamentos de Gestión Clínica en ORL Concepto de Gestión Clínica: Fundamentos de la Gestión Clínica. Definición de Gestión Clínica Niveles de decisión. La toma de decisiones en clínica: Resultados terapéuticos (eficacia, efectividad, utilidad, beneficio). Resultados de los procedimientos diagnósticos (sensibilidad, especificidad, valor predictivo). Eficiencia en la práctica clínica. Herramientas de mejora de resultados clínicos: Uso e interpretación de fuentes documentales. Técnicas de uso apropiado. Análisis de resultados clínicos. Gestión de riesgos clínicos. Análisis organizativo. Análisis económico. La calidad en los centros sanitarios: Evolución histórica conceptual. La calidad como factor estratégico en las organizaciones. Relación entre calidad y eficiencia. Concepto de Calidad asistencial. Sistema de calidad en el hospital y en atención primaria. Certificación externa de los sistemas de aseguramiento de la calidad. La participación de profesionales y pacientes. Formas organizativas: comisiones, grupos de mejora, círculos de calidad. El ciclo de Deming. Métodos y técnicas para la mejora de la calidad: La Auditoría Clínica.

46. Plan de Gestión en una Unidad Clínica: Concepto de gestión estratégica y operativa. Qué es el plan de gestión de una unidad. Fases de desarrollo y metodología de elaboración de un plan de gestión: (Análisis del entorno. Diagnóstico interno. Definición del proyecto, objetivos y planes de acción. El programa de calidad de un servicio clínico y en atención primaria. Sistema de evaluación y seguimiento).

47. Fundamentos de Bioética en otorrinolaringología. Conceptos Generales: Derecho y la Bioética. Definiciones, ámbitos e interrelaciones. Variables culturales, éticas, morales, religiosas, ancestrales. Consentimiento y Consentimiento informado. Capacidad y Competencia. Beneficencia y No Maleficencia. Responsabilidad. Dignidad. Coacción. Derechos y deberes de enfermos, médicos y responsabilidad social de las empresas médicas. Confidencialidad, secreto profesional, deber de veracidad y derecho a no saber. Deber de asistencia y abandono de persona. Distribución de recursos. Planificación y Consenso en el marco de la comunidad. Decisiones en la Práctica Clínica ORL. Fundamentos éticos. Papel del «consentimiento informado». Decisiones en Gestión Clínica fundamentos éticos. MBE. Docencia. Aspectos éticos. Investigación clínica: Experimentación en seres vivos. Ensayos clínicos controlados: Justificación y ética. Elaboración y gestión de un protocolo de investigación. Diseño, selección de participantes y aleatorización. Análisis y presentación de los datos. Introducción al meta-análisis. Avances Científicos bajo el prisma ético. Terapia gènica en el campo de la ORL. Enfermedades tratables y tratamientos posibles. Intervenciones a escala somática. Intervenciones a escala germinal. Tratamientos gènicos perfectivos. Comitès Hospitalarios de Bioética.

48. Aspectos éticos de la relación con el paciente ORL. Técnicas Diagnósticas en ORL. Aspectos éticos en Cirugía funcional Otológica.



Aspectes ètics en cirurgia funcional rinològica. Aspectes ètics en cirurgia funcional faringocervical. El pacient oncològic ORL. Relacions interprofessionals en ORL.

49. Audiopròtesis. Conceptes generals: aspectes generals clínics i tecnològics. Tipus de pròtesis auditives. Bases per a la rehabilitació de les deficiències auditives corregides amb audiopròtesis. Aspectes ètics, econòmics i administratius. Pròtesis externes (audiòfons): indicacions de les pròtesis auditives externes. La prescripció d'audiopròtesis externes. Avaluació audiològica protètica. Correcció audioprotètica.

50. Pròtesis implantables d'orella externa mitjana. 1. Pròtesi d'orella externa. Indicacions, cirurgia i programació. Pròtesis implantables d'orella mitjana: tipus, indicacions, cirurgia i programació. Pròtesis implantables d'orella interna (implant coclear) i tronc cerebral. Estructura d'un implant coclear. Tipus. Estructura d'un programa d'implant coclear. Indicació i criteris de selecció. Avaluació quirúrgica i audiològica. Cirurgia. Programació. Rehabilitació i seguiment. Complicacions primerenques i tardanes. Implant auditiu de tronc cerebral. Indicacions. Aspectes específics de cirurgia, programació i rehabilitació.

CONEXIMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT DE PEDIATRIA I LES SEUES ÀREES ESPECÍFIQUES (CO/60/22)

1. Concepte de la pediatria i períodes de l'edat pediàtrica. Especialitats pediàtriques. Demografia de la Comunitat Valenciana: piràmide d'edats, natalitat, morbiditat i mortalitat infantil.

2. Principals sistemes d'informació sanitària a la Comunitat Valenciana. La història clínica pediàtrica. Història clínica electrònica. Sistema de classificació de les malalties. Sistema d'informació de registre d'incidentes i efectes adversos (SINEA). Sistemes de registres d'activitat assistencial.

3. Estudi de la biologia i la patologia prenatal: alteracions genètiques. Cromosomopaties. Fetopaties. Síndrome polimalformativa congènita. Diagnòstic prenatal. Consell genètic.

4. Estudi de la biologia i patologia perinatal. Adaptació neonatal. Assistència al nou-nat a la sala de part. Reanimació del nou-nat. Transport neonatal.

5. Característiques anatòmiques i fisiològiques del nou-nat normal. Exploració, necessitats i cures. Nou-nat prematur, característiques i atencions. Alimentació del nou-nat prematur. Nou-nat de pes baix. Seguiment del xiquet de risc amb pes en nàixer de menys de 1.500 grams.

6. Malalties neonatals (I). Asfíxia perinatal. Encefalopatia hipoxicoisquèmica. Hipotèrmia terapèutica i altres mesures de neuroprotecció. Traumatismes obstètrics. Hemorràgia intracranial i infart cerebral. Síndromes convulsives neonatals. Farmacologia neonatal.

7. Malalties neonatals (II). Alteracions del creixement fetal: retard de creixement intrauterí i macrosomia fetal. Fill de mare diabètica. Malaltia hipertensiva de l'embaràs. Gestació múltiple. Síndrome d'abstinència.

8. Malalties neonatals (III). Comportament immunològic del nou-nat. Infeccions agudes bacterianes i virals. Corioamnionitis. Infeccions neonatals. Sèpsia i meningitis neonatal. Principals infeccions congènites, tractament i prevenció. El fill de mare VIH positiu.

9. Malalties neonatals (IV). Patologia respiratòria del nou-nat. Taquipnea transitòria. Malaltia de la membrana hialina. Síndrome d'aspiració de meconi. Hipertensió pulmonar i altres malalties respiratòries agudes. Displàsia broncopulmonar. Pneumotòrax i pneumomediastí. Hèrnies diafragmàtiques congènites.

10. Malalties neonatals (V): anèmies neonatals. Policitemies. Ictèries del nou-nat, hiperbilirubinèmia i malaltia hemolítica del nou-nat. Trastorns hemorràgics del nou-nat. Trombopènies neonatals. Hipoglucèmia. Hipocalcèmia. Altres alteracions metabòliques. Patologia digestiva prevalent en el nou-nat: íleus meconial i síndrome del meconi espès. Enterocolitis necrosant. Síndrome d'intestí curt.

11. Errors congènits del metabolisme d'aminoàcids, lípids i hidrats de carboni. Manifestacions clíniques freqüents. Maneig terapèutic. Diagnòstic prenatal. Cribatge neonatal de metabopaties de la Comunitat Valenciana.

Aspectos éticos en Cirugía funcional Rinológica. Aspectos éticos en Cirugía funcional faringo cervical. El paciente Oncológico ORL. Relaciones inter profesionales en ORL.

49. Audioprótesis: Conceptos Generales: Aspectos Generales Clínicos y Tecnológicos. Tipos de Prótesis Auditivas. Bases para la Rehabilitación de las Deficiencias Auditivas corregidas con Audioprótesis. Aspectos Éticos Económicos y Administrativos. Prótesis Externas (Audiófonos): Indicaciones de las Prótesis Auditivas Externas. La Prescripción de Audioprótesis Externas. Evaluación Audiológica Protésica. Corrección Audioprotésica.

50. Prótesis Implantables de Oído Externo Medio: 1. Prótesis de Oído externo. Indicaciones, cirugía y programación. Prótesis implantables de oído medio: tipos, indicaciones, cirugía y programación. Prótesis implantables de oído interno (Implante Coclear) y Tronco Cerebral. Estructura de un implante coclear. Tipos. Estructura de un programa de implante coclear. Indicación y Criterios de Selección. Evaluación Pre quirúrgica y Audiológica. Cirugía. Programación. Rehabilitación y seguimiento. Complicaciones tempranas y tardías. Implante Auditivo de Tronco Cerebral. Indicaciones. Aspectos específicos de cirugía, Programación y rehabilitación.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE PEDIATRÍA Y SUS ÁREAS ESPECÍFICAS (CO/60/22)

1. Concepto de la Pediatría y periodos de la edad pediátrica. Especialidades pediátricas. Demografía de la Comunidad Valenciana: Pirámide de edades, natalidad, morbilidad y mortalidad Infantil.

2. Principales sistemas de información sanitaria en la Comunidad Valenciana. La historia clínica pediátrica. Historia clínica electrónica. Sistema de clasificación de las enfermedades. Sistema de información de registro de incidentes y efectos adversos (SINEA). Sistemas de registros de actividad asistencial.

3. Estudio de la biología y patología prenatal: Alteraciones genéticas. Cromosomopatías. Fetopatías. Síndrome polimalformativos congénitos. Diagnóstico prenatal. Consejo genético.

4. Estudio de la biología y patología perinatal. Adaptación neonatal. Asistencia al recién nacido en la sala de parto. Reanimación del recién nacido. Transporte neonatal.

5. Características anatómicas y fisiológicas del recién nacido normal. Exploración, necesidades y cuidados. Recién nacido prematuro, características y cuidados. Alimentación del recién nacido prematuro. Recién nacido de bajo peso. Seguimiento del niño de riesgo con peso al nacer menor de 1.500 gramos.

6. Enfermedades neonatales (I). Asfíxia perinatal. Encefalopatía hipóxico-isquémica. Hipotermia terapéutica y otras medidas de neuroprotección. Traumatismos obstétricos. Hemorragia intracranial e infarto cerebral. Síndromes convulsivos neonatales. Farmacología neonatal.

7. Enfermedades neonatales (II). Alteraciones del crecimiento fetal: retraso de crecimiento intrauterino y macrosomia fetal. Hijo de madre diabética. Enfermedad hipertensiva del embarazo. Gestación múltiple. Síndrome de abstinencia.

8. Enfermedades neonatales (III). Comportamiento inmunológico del recién nacido. Infecciones agudas bacterianas y virales. Corioamnionitis. Infecciones neonatales. Sepsis y meningitis neonatal. Principales infecciones congénitas, tratamiento y prevención. El hijo de madre HIV positivo.

9. Enfermedades neonatales (IV). Patología respiratoria del recién nacido. Taquipnea transitoria. Enfermedad de la membrana hialina. Síndrome de aspiración de meconio. Hipertensión pulmonar y otras enfermedades respiratorias agudas. Displasia broncopulmonar. Neumotorax y neumomediastino. Hernias diafragmáticas congénitas.

10. Enfermedades neonatales (V): Anemias neonatales. Policitemias. Ictericias del recién nacido, hiperbilirrubinemias y enfermedad hemolítica del recién nacido. Trastornos hemorrágicos del recién nacido. Trombopenias neonatales. Hipoglucemia. Hipocalcemia. Otras alteraciones metabólicas. Patología digestiva prevalente en el recién nacido: íleo meconial y síndrome del meconio espeso. Enterocolitis necrosante. Síndrome de intestino corto.

11. Errores congénitos del metabolismo de aminoácidos, lípidos e hidratos de carbono. Manifestaciones clínicas frecuentes. Manejo terapéutico. Diagnóstico prenatal. Screening neonatal de metabopatías de la Comunidad Valenciana.



12. Desenvolupament somàtic i creixement normal en les diferents edats. Corbes de creixement. Trastorns del creixement.

13. Desenvolupament psicomotor normal en les diferents edats. Signes d'alerta de la seua alteració. Factors de risc físics, psíquics i socials del desenvolupament del xiquet. Evolució psicològica del xiquet i de l'adolescent.

14. Nutrició infantil (I). Necessitats energètiques i de principis immediats, vitamines, minerals i oligoelements. Nutrició i microbioma intestinal. Lactància materna: promoció, tècnica, dificultats i contraindicacions. Recomanacions d'OMS-UNICEF per al foment de la lactància materna en hospitals infantils. Fàrmacs durant la lactància. Cronologia de l'alimentació complementària. Alimentació del preescolar, escolar i adolescent. Riscos de les dietes restrictives.

15. Nutrició (II). Trastorns de la nutrició. Avaluació de l'estat de nutrició. Obesitat (factores desencadenants, diagnòstic, comorbiditats i tractament). Causes i conseqüències de la desnutrició associada a la malaltia. Dèficit de vitamines i minerals. Dislipèmies més freqüents.

16. Nutrició (III). Tècniques de suport nutricional: nutrició enteral i nutrició parenteral.

17. Fisiologia i patologia hidromineral. Fluidoteràpia. Tractament de la deshidratació. Rehidratació oral i endovenosa. Alteracions de l'equilibri àcid-base freqüents en pediatria.

18. Malalties respiratòries (I). Vies respiratòries altes. Faringitis, rinitis, amigdalitis, laringitis, crup. Otitis mitjana i externa. Hipertrofia adenoidal. Síndrome d'apnea obstructiva del son. Malformacions congènites. Cribratge auditiu en població de risc.

19. Malalties respiratòries (II). Vies respiratòries mitjanes-baixes. Anomalies congènites, asma bronquial, insuficiència respiratòria aguda i crònica, pneumònies, traqueïtis, broncomalàcia, bronquiectasi, discinesia ciliar primària. Malalties de la pleura. Aspiració de cos estrany. Estenosis adquirides. Malalties musculars i esquelètiques que afecten la funció pulmonar. Patologia del mediastí.

20. Malalties de l'aparell digestiu (I): patologia de la boca. Malformacions congènites del tub digestiu. Trastorns de l'esòfag (reflux gastroesofàgic, esofagitis eosinofílica, cossos estranys). Estenosi hipertròfica de pílor. Estudi del vòmit en el xiquet. Gastritis per *Helicobacter pylori*. Còlic del lactant. Diarrea aguda. Diarrea crònica. Síndromes de malabsorció intestinal (malaltia celiaca, malabsorció de sucres). Parasitosis intestinal. Restrenyiment i encopresis.

21. Malalties de l'aparell digestiu (II): abdomen agut (apendicitis aguda, peritonitis d'altres etiologies, invaginació intestinal, vòlvul, hèrnia escanyada). Hemorràgia gastrointestinal alta i baixa. Tumors intestinals. Hèrnies inguinals, diafragmàtiques i epigàstriques. Dolor abdominal crònic. Malalties intestinals inflamatòries cròniques (malaltia de Crohn, colitis ulcerosa). Patologia del pàncrees exocrí (fibrosi quística). Patologia del fetge i del sistema biliar (colèstasi, hepatitis cròniques infeccioses, autoimmunes, hipertensió portal).

22. Malalties del sistema endocrí (I). Fisiologia hipotalamohipofisària: síndromes clíniques. Orientació diagnòstica de la talla baixa. Patologia de les suprarenals (deficiència de 21-hidroxilasa i altres síndromes adrenogenitals congènites). Estats intersexuals. Pubertat precoç i retardada.

23. Malalties del sistema endocrí (II). Metabolisme calci-fosfòric. Raquitismes. Síndromes hipercalcèmiques. Orientació diagnòstica de la hipoglucèmia. Diabetis mellitus. Hipotiroidisme congènit i adquirit. Malalties de les glàndules paratiroides.

24. Malalties del sistema circulatori (I). Semiologia cardiovascular. Orientació diagnòstica dels bufos en el nou-nat. Angiocardiopaties congènites cianòtiques i no cianòtiques. Hipertensió pulmonar. Trastorns de la freqüència i el ritme cardíacs. Insuficiència cardíaca en la infància.

25. Malalties del sistema circulatori (II): insuficiència circulatòria perifèrica. Endocarditis infecciosa. Miocardiopaties i miocarditis. Endocarditis infecciosa i cardiopatia reumàtica. Malalties del pericardi. Angiologia pediàtrica.

26. Malalties hematològiques i oncològiques (I). Anèmies. Pancitopènies. Alteracions quantitatives i qualitatives dels neutròfils. Trastorns de l'hemostàsia i coagulació. Porpres vasculars. Processos trombòtics. Patologia de la melsa. Limfadenitis agudes i cròniques. Indicacions de transfusió de sang i hemoderivats en pediatria.

12. Desarrollo somático y crecimiento normal en las diferentes edades. Curvas de crecimiento. Trastornos del crecimiento.

13. Desarrollo psicomotor normal en las diferentes edades. Signos de alerta de su alteración. Factores de riesgo físicos, psíquicos y sociales del desarrollo del niño. Evolución psicológica del niño y del adolescente.

14. Nutrición infantil (I). Necesidades energéticas y de principios inmediatos, vitaminas, minerales y oligoelementos. Nutrición y microbioma intestinal. Lactancia materna: promoción, técnica, dificultades y contraindicaciones. Recomendaciones de OMS-UNICEF para el fomento de la lactancia materna en hospitales infantiles. Fármacos durante la lactancia. Cronología de la alimentación complementaria. Alimentación del preescolar, escolar y adolescente. Riesgos de las dietas restrictivas.

15. Nutrición (II). Trastornos de la nutrición. Evaluación del estado de nutrición. Obesidad (factores desencadenantes, diagnóstico, comorbilidades y tratamiento). Causas y consecuencias de la desnutrición asociada a la enfermedad. Déficit de vitaminas y minerales. Dislipemias más frecuentes.

16. Nutrición (III). Técnicas de soporte nutricional: nutrición enteral y nutrición parenteral.

17. Fisiología y patología hidromineral. Fluidoterapia. Tratamiento de la deshidratación. Rehidratación oral y endovenosa. Alteraciones del equilibrio ácido-base frecuentes en pediatria.

18. Enfermedades respiratorias (I). Vías respiratorias altas. Faringitis, rinitis, amigdalitis, laringitis, crup. Otitis media y externa. Hipertrofia adenoides. Síndrome de apnea obstructiva del sueño. Malformaciones congénitas. Screening auditivo en población de riesgo.

19. Enfermedades respiratorias (II). Vías respiratorias medias-bajas. Anomalías congénitas, asma bronquial, insuficiencia respiratoria aguda y crónica, neumonías, traqueítis, broncomalacia, bronquiectasis, discinesia ciliar primaria. Enfermedades de la pleura. Aspiración de cuerpo extraño. Estenosis adquiridas. Enfermedades musculares y esqueléticas que afectan a la función pulmonar. Patología del mediastino.

20. Enfermedades del aparato digestivo (I): Patología de la boca. Malformaciones congénitas del tubo digestivo. Trastornos del esófago (reflujo gastroesofágico, esofagitis eosinofílica, cuerpos extraños). Estenosis hipertrófica de píloro. Estudio del vómito en el niño. Gastritis por *Helicobacter pylori*. Cólico del lactante. Diarrea aguda. Diarrea crónica. Síndromes de malabsorción intestinal (enfermedad celiaca, malabsorción de azúcares). Parasitosis intestinal. Estreñimiento y encopresis.

21. Enfermedades del aparato digestivo (II): Abdomen agudo (apendicitis aguda, peritonitis de otras etiologías, invaginación intestinal, vòlvulo, hernia estrangulada). Hemorragia gastrointestinal alta y baja. Tumores intestinales. Hernias inguinales, diafragmáticas y epigástricas. Dolor abdominal crónico. Enfermedades intestinales inflamatorias crónicas (Enfermedad de Crohn, Colitis ulcerosa). Patología del páncreas exocrino (Fibrosis quística). Patología del hígado y del sistema biliar (colestasis, hepatitis crónicas infecciosas, autoimmunes, hipertensión portal).

22. Enfermedades del sistema endocrino (I). Fisiología hipotálamo-hipofisaria: síndromes clínicos. Orientación diagnòstica de la talla baja. Patología de las suprarenales (deficiencia de 21 hidroxilasa y otros síndromes adrenogenitales congénitos). Estados intersexuales. Pubertad precoz y retrasada.

23. Enfermedades del sistema endocrino (II). Metabolismo calcio-fosfórico. Raquitismos. Síndromes hipercalcémicos. Orientación diagnòstica de la hipoglucemia. Diabetes mellitus. Hipotiroidismo congénito y adquirido. Enfermedades de las glándulas paratiroides.

24. Enfermedades del sistema circulatorio (I). Semiología cardiovascular. Orientación diagnòstica de los soplos en el recién nacido. Angiocardiopatías congénitas cianóticas y no cianóticas. Hipertensión pulmonar. Trastornos de la frecuencia y ritmo cardíacos. Insuficiencia cardíaca en la infancia.

25. Enfermedades del sistema circulatorio (II): Insuficiencia circulatoria perifèrica. Endocarditis infecciosa. Miocardiopaties y miocarditis. Endocarditis infecciosa y cardiopatia reumàtica. Enfermedades del pericardio. Angiología pediàtrica.

26. Enfermedades hematológicas y oncológicas (I). Anemias. Pancitopenias. Alteraciones cuantitativas y cualitativas de los neutrófilos. Trastornos de la hemostasia y coagulación. Púrpuras vasculares. Procesos trombóticos. Patología del bazo. Linfadenitis agudas y crónicas. Indicaciones de trasfusión de sangre y hemoderivados en pediatria.



27. Malalties hematològiques i oncològiques (II). Neoplàsies i processos afins: orientació diagnòstica. Leucèmies. Limfomes. Tumors cerebrals. Reticuloendoteliosi. Neuroblastoma. Tumor de Wilms. Rabdomyosarcoma i altres sarcomes de teixits tous. Tumors ossis. Neoplàsies digestives, hepàtiques, gonadales i de cèl·lules germinals. Trasplantament de medul·la òssia. Tumors benignes.

28. Malalties nefrourològiques (I). Interpretació de les proves de funció renal. Malformacions del renyó i vies urinàries. Infecció urinària. Reflux vesicoureteral. Estudi de l'hematúria i la proteïnúria. Síndrome nefròtica. Síndrome nefrítica de començament agut. Síndrome hemolíticourèmica.

29. Malalties nefrourològiques (II). Glomerulopaties més freqüents en edat pediàtrica. Tubulopaties més freqüents en edat pediàtrica. Insuficiència renal aguda i crònica. Hipertensió arterial. Fàrmacs nefrotòxics. Litiasi urinària. Afeccions dels òrgans genitals (penis, testicles i escrot). Enuresi.

30. Malalties del sistema nerviós (I). Malformacions congènites del sistema nerviós central i de la medul·la espinal. Encefalopaties connatals. Encefalopaties congènites i adquirides. Paràlisi cerebral. Síndrome convulsiva en la infància (convulsions febrils, epilèpsia). Hipertensió endocranial, hidrocefàlia i tumors intracranials. Microcefàlia i macrocefàlia. Craniosinostosi. Deficiència mental. Cefalees.

31. Malalties del sistema nerviós (II). Síndromes neurocutànies. Processos neurodegeneratius. Trastorns desmielinitzants. Alteracions del moviment: atàxia, corea, distonies, tics. Malalties de la medul·la espinal. Neuropaties sensitivomotores hereditàries. Altres neuropaties. Síndrome de Guillain Barré. Paràlisi perifèriques. Processos vasculars. Síndrome hipotònic: atrofia espinal, malaltia de Duchenne i altres distrofies musculars.

32. Patologia del sistema ossi i locomotor. Malalties òssies constitucionals. Problemes ortopèdics prevalents en el xiquet. Estudi dels tumors ossis. Lesions musculoesquelètiques secundàries a l'esport.

33. Malalties reumàtiques durant la infància i l'adolescència (artritis reumatoide juvenil, lupus eritematós sistèmic, dermatomiositis, malaltia de Beçhet, malaltia de Sjögren, esclerodèrmia). Porpra de Shölein Henoch. Malaltia de Kawasaki, febre mediterrània familiar. Síndromes d'hiperlaxitud: Ehler Danlos i síndrome de Marfan. Malalties del teixit conjuntiu (col·lagenosi). Vasculitis. Fibromiàlgia.

34. Immunologia. Valoració inicial del sistema immune davant d'un xiquet amb infeccions recurrents. Ídem davant de limfadenitis. Síndromes d'immunodeficiència congènita (cel·lular i humoral). Infecció per VIH i altres síndromes d'immunodeficiència adquirida en el xiquet.

35. Malalties al·lèrgiques. Diagnòstic de les malalties al·lèrgiques. Principals al·lèrgopaties respiratòries, digestives i dermatològiques.

36. Malalties infeccioses (I). Febre d'origen desconegut. Tractament de la febre. Infeccions bacterianes. Tuberculosi infantil. Principis del tractament antibacterià. Infeccions víriques, micòtiques i parasitàries prevalents. Notificació obligatòria de malalties de la Xarxa Valenciana de Vigilància en Salut Pública.

37. Malalties infeccioses (II). Diagnòstic diferencial de les malalties exantemàtiques. Hepatitis víriques en el xiquet. Meningitis. Encefalitis. Infeccions freqüents en el xiquet immunocompromés. Infeccions nosocomials. Calendari vacunal de la Comunitat Valenciana. Noves vacunes. Calendari vacunal en situacions especials: malalts crònics, immunodeprimits, immigrants, etc.

38. Accidents i intoxicacions en la infància. Epidemiologia, clínica i prevenció. Maneig dels accidents més freqüents: cremades, ferides, traumatismes i intoxicacions (productes químics i medicaments). Malalties causades per verins animals. Lesions per radiació.

39. Principals trastorns de la salut mental en el xiquet i l'adolescent. Trastorns del desenvolupament (retard mental, trastorn de l'espectre autista, trastorns de l'aprenentatge), de la funció somàtica (tics, control d'esfínters, trastorns del son), de la conducta (TDAH, anorèxia, bulímia, conducta antisocial) i d'adaptació (ansietat, depressió, fòbies). Senyals d'alarma del trastorn mental greu en el xiquet i en l'adolescent: psicosi (trastorn bipolar, esquizofrènia), trastorns de personalitat, conductes suïcides.

40. Principals afeccions en oftalmologia pediàtrica: dacriocistitis, conjuntivitis, cel·lulitis orbitària i periorbitària. Principals afeccions

27. Enfermedades hematológicas y oncológicas (II). Neoplasias y procesos afines: orientación diagnóstica. Leucemias. Linfomas. Tumores cerebrales. Reticuloendoteliosis. Neuroblastoma. Tumor de Wilms. Rabdomyosarcoma y otros sarcomas de tejidos blandos. Tumores óseos. Neoplasias digestivas, hepáticas, gonadales y de células germinales. Trasplante de médula ósea. Tumores benignos.

28. Enfermedades nefrourológicas (I). Interpretación de las pruebas de función renal. Malformaciones del riñón y vías urinarias. Infección urinaria. Reflujo vésico-ureteral. Estudio de la hematuria y la proteinuria. Síndrome nefrótico. Síndrome nefrítico de comienzo agudo. Síndrome hemolítico-urémico.

29. Enfermedades nefrourológicas (II). Glomerulopatías más frecuentes en edad pediátrica. Tubulopatías más frecuentes en edad pediátrica. Insuficiencia renal aguda y crónica. Hipertensión arterial. Fármacos nefrotóxicos. Litiasis urinaria. Afecciones de los órganos genitales (pene, testículos y escroto). Enuresis.

30. Enfermedades del sistema nervioso (I). Malformaciones congénitas del sistema nervioso central y de la médula espinal. Encefalopatías connatales. Encefalopatías congénitas y adquiridas. Parálisis cerebral. Síndrome convulsivo en la infancia (convulsiones febriles, epilepsia). Hipertensión endocraneal, hidrocefalia y tumores intracraneales. Micro y macrocefalia. Craneosinostosis. Deficiencia mental. Cefaleas.

31. Enfermedades del sistema nervioso (II). Síndromes neurocutáneos. Procesos neurodegenerativos. Trastornos desmielinizantes. Alteraciones del movimiento: ataxia, corea, distonías, tics. Enfermedades de la médula espinal. Neuropatías sensitivo-motoras hereditarias. Otras neuropatías. Síndrome de Guillain Barré. Parálisis periféricas. Procesos vasculares. Síndrome hipotónico: Atrofia espinal, enfermedad de Duchenne y otras distrofias musculares.

32. Patología del sistema óseo y locomotor. Enfermedades óseas constitucionales. Problemas ortopédicos prevalentes en el niño. Estudio de los tumores óseos. Lesiones musculoesqueléticas secundarias al deporte.

33. Enfermedades reumáticas durante la infancia y la adolescencia (artritis reumatoide juvenil, lupus eritematoso sistémico, dermatomiositis, enfermedad de Beçhet, enfermedad Sjogren, esclerodermia) Púrpura de Shölein Henoch. Enfermedad de Kawasaki, Fiebre Mediterránea Familiar. Síndromes de hiperlaxitud: Ehler Danlos y Síndrome de Marfan. Enfermedades del tejido conjuntivo (colagenosis). Vasculitis. Fibromiàlgia.

34. Inmunología. Valoración inicial del sistema immune ante un niño con infecciones recurrentes. Ídem ante linfadenitis. Síndromes de inmunodeficiencia congénita (celular y humoral). Infección por VIH y otros síndromes de inmunodeficiencia adquirida en el niño.

35. Enfermedades alérgicas. Diagnóstico de las enfermedades alérgicas. Principales alergopatías respiratorias, digestivas y dermatológicas.

36. Enfermedades infecciosas (I). Fiebre de origen desconocido. Tratamiento de la fiebre. Infecciones bacterianas. Tuberculosis infantil. Principios del tratamiento antibacteriano. Infecciones víricas, micóticas y parasitarias prevalentes. Notificación obligatoria de enfermedades de la Red Valenciana de Vigilancia en Salud Pública.

37. Enfermedades infecciosas (II). Diagnóstico diferencial de las enfermedades exantemáticas. Hepatitis víricas en el niño. Meningitis. Encefalitis. Infecciones frecuentes en el niño inmunocomprometido. Infecciones nosocomiales. Calendario vacunal de la Comunidad Valenciana. Nuevas vacunas. Calendario vacunal en situaciones especiales: enfermos crónicos, inmunodeprimidos, inmigrantes, etc.

38. Accidentes e intoxicaciones en la infancia. Epidemiología, clínica y prevención. Manejo de los accidentes más frecuentes: quemaduras, heridas, traumatismos e intoxicaciones (productos químicos y medicamentos). Enfermedades causadas por venenos animales. Lesiones por radiación.

39. Principales trastornos de la salud mental en el niño y el adolescente. Trastornos del desarrollo (retraso mental, trastorno del espectro autista, trastornos del aprendizaje), de la función somática (tics, control de esfínteres, trastornos del sueño), de la conducta (TDAH, anorexia, bulimia, conducta antisocial) y de adaptación (ansiedad, depresión, fobias). Señales de alarma del trastorno mental grave en el niño y en el adolescente: psicosis (trastorno bipolar, esquizofrenia), trastornos de personalidad, conductas suïcidas.

40. Principales afecciones en oftalmología pediátrica: dacriocistitis, conjuntivitis, celulitis orbitaria y periorbitaria. Principales afecciones



en dermatologia pediàtrica: dermatitis de l'àrea del bolquer, crosta làctia, dermatitis seborreica, dermatitis atòpica, impetigen, pediculosis, sarna, eritema solar. Manifestacions cutànies de malalties sistèmiques. Principals afeccions en ginecologia pediàtrica. Vulvovaginitis, tumors, dismenorrea i síndrome premenstrual, malalties de transmissió sexual, embaràs en l'adolescència. Síndrome de l'ovari multiquistic.

41. Adolescència (I). Característiques biològiques, psicobiològiques i socials. Habilitats i actituds en l'assistència al xiquet i a l'adolescent malalt. Comunicació amb els pares.

42. Adolescència (II). Accidents. Neoplàsies. Problemes psicossocials: depressió, suïcidi, abús de substàncies tòxiques, anorèxia nerviosa, bulímia i altres. Problemes de l'adolescent relacionats amb la sexualitat. Patologia dermatològica prevalent en l'adolescent (acné). Problemes ortopèdics prevalents en l'adolescent. Promoció de la salut en l'adolescent. L'adolescent crònicament malalt. Síndrome de fatiga crònica.

43. Mort sobtada del lactant (epidemiologia, prevenció i tractament de la família). El xiquet maltractat. Tipus de maltractament infantil. Detecció i intervenció en situacions de maltractament infantil. Síndrome de Münchhausen.

44. Malalties relacionades amb la població migrant. Infeccions produïdes per bacteris, virus i paràsits endèmics en altres àrees (protozoos, helmints), micosi, malalties produïdes per artròpodes, tuberculosi, hepatitis B, infecció per VIH. Anèmies hemolítiques (dèficit de G6PD; hemoglobinopaties). Trastorns nutricionals (desnutrició, anèmia ferro-pènica, raquitisme, errors dietètics). Problemes d'adaptació psicosocial.

45. El xiquet i l'adolescent malalt crònic. Discapacitat física i malaltia crònica. Retard mental. Xiquets i adolescents dependents d'alta tecnologia: distròfia muscular. Paràlisi cerebral. Atencions pal·liatives. Atenció integral centrada en la família de xiquets amb malalties greus que acurten la vida.

46. Malalt pediàtric crític. Insuficiència respiratòria (oxigenoteràpia, ventilació mecànica invasiva i no invasiva.) Xoc, sèpsia, coagulació intravascular disseminada. Politraumatisme. Traumatismes craneoencefàlics. Hemorràgia cerebral. Anafilaxi. Cetoacidosis diabètica. Ofegament i semiofegament. Trasplantament. Coma. Mort cerebral.

47. Reanimació cardiopulmonar bàsica i avançada.

48. Fonaments d'anestèsia pediàtrica. Atencions preoperatòries i postoperatòries. Tractament del dolor.

49. Aspectes ètics en la pediatria. Confidencialitat. Drets de la infància i l'adolescència. Drets del menor hospitalitzat. La llei de protecció de dades. Consentiment informat. Guia de les bones pràctiques clíniques en pediatria.

50. Bases de la investigació. Metodologia de la investigació. Disseny d'un treball d'investigació. L'article científic i la comunicació científica: elaboració, presentació i publicació.

CONEXIMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT DE PSICOLOGIA CLÍNICA (CO/61/20)

1. Marc legal i institucional de l'atenció a la salut mental. Marc legal i institucional de la Xarxa de Salut Mental de la Comunitat Valenciana i la seua articulació amb altres xarxes de serveis. Marc jurídic normatiu en salut mental. Estratègies nacional i autonòmica de salut mental. Bioètica, ètica assistencial i deontologia professional.

2. Gestió clínica. Planificació i programació de l'activitat assistencial. Indicadors de qualitat en salut mental. Sistemes d'avaluació sanitària. Programes de gestió de qualitat. Coordinació, direcció i gestió d'equips de treball en salut mental. Salut mental comunitària.

3. Salut pública, epidemiologia. Disseny i avaluació de programes de promoció de la salut i prevenció de la malaltia. Qualitat de vida relacionada amb la salut. Educació per a la salut.

4. El procés d'investigació científica en psicologia clínica. Tècniques i procediments per a l'avaluació de l'eficàcia, l'eficiència i l'efectivitat dels processos de diagnòstic i tractament en salut mental.

5. Avaluació i diagnòstic clínics. Entrevista clínica. Exploració psicològica i psicopatològica. Tècniques, estratègies i procediments d'avaluació i diagnòstic psicològic. Anàlisi funcional. Avaluació de la consciència de malaltia. El procés diagnòstic en psicologia clínica. L'in-

en dermatologia pediàtrica: dermatitis del àrea del pañal, costra làctea, dermatitis seborreica, dermatitis atòpica, impètigo, pediculosis, sarna, eritema solar. Manifestaciones cutàneas de enfermedades sistémicas. Principales afecciones en ginecología pediàtrica. Vulvovaginitis, tumores, dismenorrea y síndrome premenstrual, enfermedades de transmisión sexual, embarazo en la adolescencia. Síndrome del ovario multiquistico.

41. Adolescencia (I). Características biológicas, psicobiológicas y sociales. Habilidades y actitudes en la asistencia al niño y al adolescente enfermo. Comunicación con los padres.

42. Adolescencia (II). Accidentes. Neoplasias. Problemas psicosociales: depresión, suicidio, abuso de sustancias tóxicas, anorexia nerviosa, bulimia y otros. Problemas del adolescente relacionados con la sexualidad. Patología dermatológica prevalente en el adolescente (acné). Problemas ortopédicos prevalentes en el adolescente. Promoción de la salud en el adolescente. El adolescente crónicamente enfermo. Síndrome de fatiga crónica.

43. Muerte súbita del lactante (epidemiología, prevención y tratamiento de la familia). El niño maltratado. Tipos de maltrato infantil. Detección e intervención en situaciones de maltrato infantil. Síndrome de Münchhausen.

44. Enfermedades relacionadas con la población migrante. Infecciones producidas por bacterias, virus y parásitos endémicos en otras áreas (protozoos, helmintos), micosis, enfermedades producidas por artrópodos, tuberculosis, hepatitis B, infección por VIH. Anemias hemolíticas (Déficit de G6PD; hemoglobinopatías). Trastornos nutricionales (desnutrición, anemia ferropénica, raquitismo, errores dietéticos). Problemas de adaptación psicosocial.

45. El niño y el adolescente enfermo crónico. Discapacidad física y enfermedad crónica. Retraso mental. Niños y adolescentes dependientes de alta tecnología: Distrofia muscular. Parálisis cerebral. Cuidados paliativos. Atención integral centrada en la familia de niños con enfermedades graves que acortan la vida.

46. Enfermedad pediátrica crítica. Insuficiencia respiratoria (oxigenoterapia, ventilación mecánica invasiva y no invasiva.) Shock, sepsis, coagulación intravascular diseminada. Politraumatismo. Traumatismos craneoencefálicos. Hemorragia cerebral. Anafilaxia. Cetoacidosis diabética. Ahogamiento y semiahogamiento. Trasplante. Coma. Muerte cerebral.

47. Reanimación cardiopulmonar básica y avanzada.

48. Fundamentos de anestesia pediátrica. Cuidados pre y postoperatorios. Tratamiento del dolor.

49. Aspectos éticos en la Pediatría. Confidencialidad. Derechos de la infancia y adolescencia. Derechos del menor hospitalizado. La ley de protección de datos. Consentimiento informado. Guía de las buenas prácticas clínicas en Pediatría.

50. Bases de la investigación. Metodología de la investigación. Diseño de un trabajo de investigación. El artículo científico y la comunicación científica: elaboración, presentación y publicación.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE PSICOLOGÍA CLÍNICA (CO/61/20)

1. Marco legal e institucional de la atención a la salud mental Marco legal e institucional de la red de salud mental de la Comunitat Valenciana y su articulación con otras redes de servicios. Marco jurídico normativo en salud mental. Estrategias nacional y autonómica de salud mental. Bioética, ética asistencial y deontología profesional.

2. Gestión clínica Planificación y programación de la actividad asistencial. Indicadores de calidad en salud mental. Sistemas de evaluación sanitaria. Programas de gestión de calidad. Coordinación, dirección y gestión de equipos de trabajo en salud mental. Salud mental comunitaria.

3. Salud Pública Epidemiología. Diseño y evaluación de programas de promoción de la Salud y prevención de la enfermedad. Calidad de vida relacionada con la salud. Educación para la salud.

4. El proceso de investigación científica en Psicología Clínica Técnicas y procedimientos para la evaluación de la eficacia, eficiencia y efectividad de los procesos de diagnóstico y tratamiento en Salud Mental.

5. Evaluación y diagnóstico clínicos Entrevista clínica. Exploración psicológica y psicopatológica. Técnicas, estrategias y procedimientos de evaluación y diagnóstico psicológico. Análisis funcional. Evaluación de la conciencia de enfermedad. El proceso diagnóstico en Psicología



forme clínic. Sistemes de diagnòstic i classificació psiquiàtrics actuals: CIE-10 i DSM-5.

6. Característiques específiques dels processos d'avaluació i diagnòstic clínics, i de l'informe diagnòstic en contextos i poblacions específics. Infància i adolescència, tercera edat, discapacitat intel·lectual, deterioració cognitiva, neuropsicologia, població en risc d'exclusió.

7. Psicologia clínica legal i forense. Valoració en l'àmbit forense dels factors psicològics relacionats amb la salut, de les alteracions psicopatològiques i dels trastorns mentals, i de les seues implicacions civils, laborals i penals. Valoració de danys i seqüeles. Avaluació de la incapacitat. Peritatge forense. L'informe forense en psicologia clínica.

8. Psicopatologia i exploració dels processos i les funcions mentals (I). Atenció. Orientació. Percepció. Imaginació. Consciència. Explicacions i models psicològics de les alteracions en els diferents processos i funcions. Quadres clínics en els quals es produïxen alteracions significatives d'aquests processos i funcions.

9. Psicopatologia i exploració dels processos i les funcions mentals (II). Memòria. Pensament. Llenguatge i parla. Explicacions i models psicològics de les alteracions en els diferents processos i funcions. Quadres clínics en els quals es produïxen alteracions significatives d'aquests processos i funcions.

10. Psicopatologia i exploració dels processos i les funcions emocionals i del comportament. Afectivitat i emocions. Activitat motora, psicomotricitat i conducta intencional. Funcions fisiològiques: son, eliminació, apetit i ingesta, activitat sexual. Relacions interpersonals. Explicacions i models psicològics de les alteracions en els diferents processos i funcions. Quadres clínics en els quals es produïxen alteracions significatives d'aquests processos i funcions.

11. Relació terapèutica en teràpia d'adults. Amb xiquets i adolescents. Amb parelles i famílies. Cohesió i en teràpia grupal. Reparar ruptures en l'aliança. Donar i rebre retroacció del pacient.

12. Psicoteràpia. El procés psicoterapèutic. Habilitats psicoterapèutiques i de comunicació. Models i orientacions de la psicoteràpia: principis fonamentals. Eficàcia terapèutica i anàlisi de l'eficàcia diferencial de les teràpies psicològiques. Tècniques i estratègies comunes als diferents models de psicoteràpia.

13. Models d'intervenció psicològica i els seus procediments i tècniques: teràpia cognitivoconductual.

14. Models d'intervenció psicològica i els seus procediments i tècniques: teràpia humanista.

15. Models d'intervenció psicològica i els seus procediments i tècniques: teràpia psicodinàmica.

16. Models d'intervenció psicològica i els seus procediments i tècniques: teràpia sistèmica.

17. Models d'intervenció psicològica i els seus procediments i tècniques: teràpies de tercera generació, narratives i integradores.

18. Nivells d'intervenció en psicoteràpia: individual, grupal, parella, família, institucional i comunitari.

19. Trastorns mentals orgànics. Característiques clíniques, avaluació i diagnòstic de les demències, la síndrome amnèsica orgànica no induïda per substàncies ni alcohol, i el delírium no induït per substàncies ni alcohol. Intervencions psicològiques.

20. Espectre de l'esquizofrènia i altres trastorns psicòtics. Característiques clíniques. Avaluació i diagnòstic psicològics. Classificació psiquiàtrica. Epidemiologia. Comorbiditat. Curs i pronòstic. Trastorns aguts, transitoris, i induïts. Models explicatius. Tractaments i intervencions psicològiques eficaces. Tractaments psicofarmacològics. Guies de pràctica clínica. Intervenció en crisi. Característiques específiques de presentació clínica, diagnòstic i tractament en les diferents etapes del cicle vital.

21. Trastorns de l'humor i l'estat d'ànim. Característiques clíniques. Avaluació i diagnòstic psicològics. Diferenciació amb trastorns d'ajust i reaccions depressives i de duel a causa de situacions i esdeveniments vitals especials. Classificació psiquiàtrica. Epidemiologia. Comorbiditat. Curs i pronòstic. Models explicatius. Tractaments psicològics. Tractaments psicofarmacològics. Guies de pràctica clínica. Característiques específiques de presentació clínica, diagnòstic i tractament en les diferents etapes del cicle vital.

22. Trastorns d'ansietat. Característiques clíniques. Avaluació i diagnòstic psicològics. Diferenciació amb trastorns d'ajust i reaccions

Clínica. El informe clínico. Sistemas de diagnóstico y clasificación psiquiátricos actuales: CIE-10 y DSM-5.

6. Características específicas de los procesos de evaluación y diagnóstico clínicos, y del informe diagnóstico en contextos y poblaciones específicas. Infancia y adolescencia; tercera edad; discapacidad intelectual; deterioro cognitivo; neuropsicología; población en riesgo de exclusión.

7. Psicología Clínica Legal y Forense Valoración en el ámbito forense de los factores psicológicos relacionados con la salud, de las alteraciones psicopatológicas y de los trastornos mentales, y de sus implicaciones civiles, laborales y penales. Valoración de daños y secuelas. Evaluación de la incapacidad. Peritación forense. El informe forense en Psicología Clínica.

8. Psicopatología y exploración de los procesos y funciones mentales (I) Atención. Orientación. Percepción. Imaginación. Conciencia. Explicaciones y modelos psicológicos de las alteraciones en los distintos procesos y funciones. Cuadros clínicos en los que se producen alteraciones significativas de estos procesos y funciones.

9. Psicopatología y exploración de los procesos y funciones mentales (II). Memoria. Pensamiento. Lenguaje y habla. Explicaciones y modelos psicológicos de las alteraciones en los distintos procesos y funciones. Cuadros clínicos en los que se producen alteraciones significativas de estos procesos y funciones.

10. Psicopatología y exploración de los procesos y funciones emocionales y del comportamiento Afectividad y emociones. Actividad motora, psicomotricidad y conducta intencional. Funciones fisiológicas: sueño, eliminación, apetito e ingesta, actividad sexual. Relaciones interpersonales. Explicaciones y modelos psicológicos de las alteraciones en los distintos procesos y funciones. Cuadros clínicos en los que se producen alteraciones significativas de estos procesos y funciones.

11. Relación terapéutica en terapia de adultos. Con niños y adolescentes. Con parejas y familias. Cohesión en terapia grupal. Reparar rupturas en la alianza. Dar y recibir feed-back del paciente.

12. Psicoterapia. El proceso psicoterapéutico. Habilidades psicoterapéuticas y de comunicación. Modelos y orientaciones de la psicoterapia: principios fundamentales. Eficacia terapéutica y análisis de la eficacia diferencial de las terapias psicológicas. Técnicas y estrategias comunes a los distintos modelos de psicoterapia.

13. Modelos de intervención psicológica y sus procedimientos y técnicas: terapia cognitivo-conductual

14. Modelos de intervención psicológica y sus procedimientos y técnicas: terapia humanista

15. Modelos de intervención psicológica y sus procedimientos y técnicas: terapia psicodinámica

16. Modelos de intervención psicológica y sus procedimientos y técnicas: Terapia sistémica.

17. Modelos de intervención psicológica y sus procedimientos y técnicas: Terapias de tercera generación, narrativas e integradoras.

18. Niveles de intervención en psicoterapia: individual, grupal, pareja, familia, institucional y comunitario.

19. Trastornos mentales orgánicos Características clínicas, evaluación, y diagnóstico de las demencias, el síndrome amnésico orgánico no inducido por sustancias ni alcohol, y el delirium no inducido por sustancias ni alcohol. Intervenciones psicológicas.

20. Espectro de la esquizofrenia y otros trastornos psicóticos Características clínicas. Evaluación y diagnóstico psicológicos. Clasificación psiquiátrica. Epidemiología. Comorbilidad. Curso y pronóstico. Trastornos agudos, transitorios, e inducidos. Modelos explicativos. Tratamientos e intervenciones psicológicas eficaces. Tratamientos psicofarmacológicos. Guías de práctica clínica. Intervención en crisis. Características específicas de presentación clínica, diagnóstico y tratamiento en las diferentes etapas del ciclo vital.

21. Trastornos del humor y el estado de ánimo. Características clínicas. Evaluación y diagnóstico psicológicos. Diferenciación con trastornos de ajuste y reacciones depresivas y de duelo debidas a situaciones y acontecimientos vitales especiales. Clasificación psiquiátrica. Epidemiología. Comorbilidad. Curso y pronóstico. Modelos explicativos. Tratamientos psicológicos. Tratamientos psicofarmacológicos. Guías de práctica clínica. Características específicas de presentación clínica, diagnóstico y tratamiento en las diferentes etapas del ciclo vital.

22. Trastornos de ansiedad Características clínicas. Evaluación y diagnóstico psicológicos. diferenciación con trastornos de ajuste y



d'ansietat degudes a situacions i esdeveniments vitals especials. Classificació psiquiàtrica. Epidemiologia. Comorbiditat. Curs i pronòstic. Models explicatius. Tractaments psicològics. Tractaments psicofarmacològics. Guies de pràctica clínica. Característiques específiques de presentació clínica, diagnòstic i tractament en les diferents etapes del cicle vital.

23. Trastorns per estrès i relacionats. Característiques clíniques. Avaluació i diagnòstic psicològics. Diferenciació amb trastorns d'ajust a causa de situacions i esdeveniments vitals especials. Classificació psiquiàtrica. Epidemiologia. Comorbiditat. Curs i pronòstic. Models explicatius. Tractaments psicològics. Tractaments psicofarmacològics. Guies de pràctica clínica. Característiques específiques de presentació clínica, diagnòstic i tractament en les diferents etapes del cicle vital i en contextos específics.

24. Trastorns de l'espectre obsessivocompulsiu. Característiques clíniques. Avaluació i diagnòstic psicològics. Classificació psiquiàtrica. Epidemiologia. Comorbiditat. Curs i pronòstic. Models explicatius. Tractaments psicològics. Tractaments psicofarmacològics. Guies de pràctica clínica. Característiques específiques de presentació clínica, diagnòstic i tractament en les diferents etapes del cicle vital i en contextos específics.

25. Trastorns somatomorfs. Característiques clíniques. Avaluació i diagnòstic psicològics. Diferenciació amb trastorns d'ajust a causa de situacions i esdeveniments vitals especials. Classificació psiquiàtrica. Epidemiologia. Comorbiditat. Curs i pronòstic. Models explicatius. Tractaments psicològics. Tractaments psicofarmacològics. Guies de pràctica clínica. Característiques específiques de presentació clínica, diagnòstic i tractament en les diferents etapes del cicle vital i en contextos específics.

26. Trastorns dissociatius. Característiques clíniques. Avaluació i diagnòstic psicològics. Diferenciació amb trastorns d'ajust deguts a situacions i esdeveniments vitals especials. Classificació psiquiàtrica. Epidemiologia. Comorbiditat. Curs i pronòstic. Models explicatius. Tractaments psicològics. Tractaments psicofarmacològics. Guies de pràctica clínica. Característiques específiques de presentació clínica, diagnòstic i tractament en les diferents etapes del cicle vital i en contextos específics.

27. Trastorns alimentaris i de la ingesta d'aliments. Característiques clíniques. Avaluació i diagnòstic psicològics. Diferenciació amb trastorns d'ajust a causa de malalties mèdiques i altres situacions i esdeveniments vitals especials. Classificació psiquiàtrica. Epidemiologia. Comorbiditat. Curs i pronòstic. Models explicatius. Tractaments psicològics individuals, de grup, i familiars. Programes de prevenció. Guies de pràctica clínica. Tractaments farmacològics, endocrinològics i nutricionals mèdics. Tècniques de consell, assessorament i suport per a familiars de persones amb TA. Estratègies d'intervenció en crisi i urgències específiques per als TA. Característiques específiques de presentació clínica, diagnòstic i tractament en les diferents etapes del cicle vital i en contextos específics.

28. Trastorns del comportament associats a disfuncions fisiològiques i factors somàtics. Característiques clíniques, diagnòstic, avaluació, curs, comorbiditat, pronòstic i intervencions i tractaments psicològics dels trastorns de l'excreció, del cicle son-vigília, i de l'abús de substàncies i medicaments.

29. Trastorns del comportament i l'activitat sexuals. Delimitació diagnòstica i clínica. Avaluació. Els trastorns de la identitat sexual. Disfuncions sexuals. Parafilies i delictes sexuals. Models i teories psicològiques explicatius. Intervencions i tractaments psicològics específics. Guies de pràctica clínica.

30. Salut sexual i reproductiva. Promoció de la salut sexual i reproductiva en població adolescent. Prevenció d'embarassos no desitjats, malalties de transmissió sexual i abús sexual. Avaluació i abordatge psicològic de problemes de parella. Intervencions psicològiques en consell genètic.

31. Trastorns del control d'impuls. Característiques clíniques. Avaluació i diagnòstic psicològics. Diferenciació amb trastorns d'ajust a causa de situacions i esdeveniments vitals especials. Classificació psiquiàtrica. Epidemiologia. Comorbiditat. Curs i pronòstic. Models explicatius. Tractaments psicològics. Guies de pràctica clínica. Característiques específiques de presentació clínica, diagnòstic i tractament en les diferents etapes del cicle vital i en contextos específics.

reacciones de ansiedad debidas a situaciones y acontecimientos vitales especiales. Clasificación psiquiátrica. Epidemiología. Comorbilidad. Curso y pronóstico. Modelos explicativos. Tratamientos psicológicos. Tratamientos psicofarmacológicos. Guías de práctica clínica. Características específicas de presentación clínica, diagnóstico y tratamiento en las diferentes etapas del ciclo vital.

23. Trastornos por estrés y relacionados. Características clínicas. Evaluación y diagnóstico psicológicos. Diferenciación con trastornos de ajuste debidos a situaciones y acontecimientos vitales especiales. Clasificación psiquiátrica. Epidemiología. Comorbilidad. Curso y pronóstico. Modelos explicativos. Tratamientos psicológicos. Tratamientos psicofarmacológicos. Guías de práctica clínica. Características específicas de presentación clínica, diagnóstico y tratamiento en las diferentes etapas del ciclo vital y en contextos específicos.

24. Trastornos del espectro obsesivo-compulsivo. Características clínicas. Evaluación y diagnóstico psicológicos. Clasificación psiquiátrica. Epidemiología. Comorbilidad. Curso y pronóstico. Modelos explicativos. Tratamientos psicológicos. Tratamientos psicofarmacológicos. Guías de práctica clínica. Características específicas de presentación clínica, diagnóstico y tratamiento en las diferentes etapas del ciclo vital y en contextos específicos.

25. Trastornos somatomorfos. Características clínicas. Evaluación y diagnóstico psicológicos. Diferenciación con trastornos de ajuste debidos a situaciones y acontecimientos vitales especiales. Clasificación psiquiátrica. Epidemiología. Comorbilidad. Curso y pronóstico. Modelos explicativos. Tratamientos psicológicos. Tratamientos psicofarmacológicos. Guías de práctica clínica. Características específicas de presentación clínica, diagnóstico y tratamiento en las diferentes etapas del ciclo vital y en contextos específicos.

26. Trastornos disociativos. Características clínicas. Evaluación y diagnóstico psicológicos. Diferenciación con trastornos de ajuste debidos a situaciones y acontecimientos vitales especiales. Clasificación psiquiátrica. Epidemiología. Comorbilidad. Curso y pronóstico. Modelos explicativos. Tratamientos psicológicos. Tratamientos psicofarmacológicos. Guías de práctica clínica. Características específicas de presentación clínica, diagnóstico y tratamiento en las diferentes etapas del ciclo vital y en contextos específicos.

27. Trastornos alimentarios y de la ingesta de alimentos. Características clínicas. Evaluación y diagnóstico psicológicos. Diferenciación con trastornos de ajuste debidos a enfermedades médicas y otras situaciones y acontecimientos vitales especiales. Clasificación psiquiátrica. Epidemiología. Comorbilidad. Curso y pronóstico. Modelos explicativos. Tratamientos psicológicos individuales, de grupo, y familiares. Programas de prevención. Guías de práctica clínica. Tratamientos farmacológicos, endocrinológicos y nutricionales médicos. Técnicas de consejo, asesoramiento y apoyo para familiares de personas con TA. Estrategias de intervención en crisis y urgencias específicas para los TA. Características específicas de presentación clínica, diagnóstico y tratamiento en las diferentes etapas del ciclo vital y en contextos específicos.

28. Trastornos del comportamiento asociados a disfunciones fisiológicas y factores somáticos. Características clínicas, diagnóstico, evaluación, curso, comorbilidad, pronóstico e intervenciones y tratamientos psicológicos de los trastornos de la excreción, del ciclo sueño-vigilia, y del abuso de sustancias y medicamentos.

29. Trastornos del comportamiento y la actividad sexuales. Delimitación diagnóstica y clínica. Evaluación. Los trastornos de la identidad sexual. Disfunciones sexuales. Parafilias y delitos sexuales. Modelos y teorías psicológicas explicativos. Intervenciones y tratamientos psicológicos específicos. Guías de práctica clínica.

30. Salud Sexual y reproductiva. Promoción de la salud sexual y reproductiva en población adolescente. Prevención de embarazos no deseados, enfermedades de transmisión sexual, y abuso sexual. Evaluación y abordaje psicológico de problemas de pareja. Intervenciones psicológicas en consejo genético.

31. Trastornos del control de impulso. Características clínicas. Evaluación y diagnóstico psicológicos. Diferenciación con trastornos de ajuste debidos a situaciones y acontecimientos vitales especiales. Clasificación psiquiátrica. Epidemiología. Comorbilidad. Curso y pronóstico. Modelos explicativos. Tratamientos psicológicos. Guías de práctica clínica. Características específicas de presentación clínica, diagnóstico y tratamiento en las diferentes etapas del ciclo vital y en contextos específicos.



32. Trastorns de la personalitat (TP). Classificacions actuals. Caracterització clínica general dels TP. Característiques clíniques dels diferents TP. Avaluació i diagnòstic dels TP: instruments, tècniques i procediments generals i específics de cada TP. Problemes específics en l'avaluació i el diagnòstic dels TP. Curs, pronòstic, comorbiditat i epidemiologia dels diferents TP. TP secundaris, o associats, a malalties mèdiques, a abús de substàncies i alcohol, i a altres trastorns mentals i del comportament. Conceptes i models explicatius dels diferents TP. Intervencions i tractaments psicològics específics per als diferents TP. Guies clíniques.

33. Trastorns relacionats amb substàncies i addiccions. Neurobiologia de les addiccions. Classificació dels trastorns mentals, del comportament i relacionals a causa del consum de substàncies. Síndrome d'abstinència. L'entrevista motivacional. Els processos de canvi en conductes addictives. Patologia dual. Programes de psicoteràpia i procediments d'intervenció i tractament psicològics. Fàrmacs més utilitzats en trastorns addictius. Patologia mèdica associada al consum de drogues il·legals i alcohol. Els nivells d'atenció sanitària, i la rehabilitació funcional en diferents àmbits en la dependència. Atenció i reinserció sociofamiliar i laboral.

34. Trastorns del desenvolupament i retard mental. Característiques clíniques dels diferents trastorns. Avaluació i diagnòstic psicològics. Diferenciació amb trastorns d'ajust a causa de situacions i esdeveniments vitals especials. Classificació. Epidemiologia dels diferents trastorns. Comorbiditat, curs i pronòstic dels diferents trastorns del desenvolupament. Models explicatius dels diferents trastorns. Dimensions i repercussions mèdiques, psicològiques i socials dels trastorns del desenvolupament. Tractaments i intervencions psicològiques individuals, familiars, escolars i grupals per als diferents trastorns. Tractaments psicofarmacològics. Guies de pràctica clínica.

35. Trastorns del comportament i emocionals d'inici habitual en la infància i l'adolescència. Característiques clíniques. Avaluació i diagnòstic psicològics. Classificació psiquiàtrica. Epidemiologia dels diferents trastorns. Comorbiditat, curs i pronòstic dels diferents trastorns. Models explicatius dels diferents trastorns. Tractaments i intervencions psicològiques individuals, familiars, escolars i grupals per als diferents trastorns. Guies de pràctica clínica.

36. Altres problemes mentals i del comportament que poden requerir atenció psicològica especialitzada. Violència familiar. Violència de gènere. Migració i emigració. Assetjament escolar Assetjament laboral. Desestructuració familiar. Familiars i cuidadors de malalts. Persones i col·lectius en risc d'exclusió social. Suïcidi i altres comportaments de risc vital. Intervencions i tractaments psicològics en l'àmbit individual, familiar, grupal i social.

37. Aferrament. Dol. Trauma relacional.

38. El trastorn mental greu (TMG). De la rehabilitació a la recuperació i/o el desenvolupament de capacitats i habilitats. Programes psicoeducatius i prevenció de recaigudes per als pacients amb TMG. Programes psicoeducatius per a familiars de pacients amb TMG. Psicofarmacologia per als TMG. Programes de tractament basats en l'evidència per a TMG. Recursos instrumentals per a l'atenció a pacients amb TMG. Programes i models per a la reinserció social del pacient amb TMG. Avaluació de la incapacitat i la discapacitat en el TMG.

39. Conceptualització i abordatge de primers episodis en psicosis. Bases conceptuals de l'atenció precoç: model de fases, període crític, duració de la psicosis sense tractar (DUP). Serveis d'intervenció precoç. Intervencions psicològiques eficaces per als PEP.

40. Psicologia clínica en atenció primària. Promoció i educació per a la salut. Conducta de malaltia i processos de la malaltia. Estrés, afrontament de la malaltia i salut. Detecció, diagnòstic i tractament psicològic dels trastorns d'adaptació i reactius en grups de risc i situacions especials. Detecció, diagnòstic i tractament precoç de conductes addictives. Estratègies d'assessorament i consell a grups de suport i agents socials no sanitaris. Intervencions psicològiques per a la prevenció primària, secundària, i terciària dels trastorns mentals i del comportament en les diferents etapes del cicle vital.

41. Psicologia clínica de la salut, interconsulta i enllaç. Model biopsicosocial de la salut i la malaltia. Programes de psicoteràpia i procediments d'intervenció i tractament psicològics basats en l'evidència

32. Trastornos de la personalidad (TP) Clasificaciones actuales. Caracterización clínica general de los TP. Características clínicas de los distintos TP. Evaluación y diagnóstico de los TP: instrumentos, técnicas y procedimientos generales y específicos de cada TP. Problemas específicos en la evaluación y diagnóstico de los TP. Curso, pronóstico, comorbilidad y epidemiología de los diferentes TP. TP secundarios, o asociados, a enfermedades médicas, abuso de sustancias y alcohol, y a otros trastornos mentales y del comportamiento. Conceptos y modelos explicativos de los diferentes TP. Intervenciones y tratamientos psicológicos específicos para los distintos TP. Guías clínicas.

33. Trastornos relacionados con sustancias y adicciones Neurobiología de las adicciones. Clasificación de los trastornos mentales, del comportamiento y relacionales debidos al consumo de sustancias. Síndrome de abstinencia. La entrevista motivacional. Los procesos de cambio en conductas adictivas. Patología dual. Programas de psicoterapia y procedimientos de intervención y tratamiento psicológicos. Fármacos más utilizados en trastornos adictivos. Patología médica asociada al consumo de drogas ilegales y alcohol. Los niveles de atención sanitaria, y la rehabilitación funcional en diferentes ámbitos en la dependencia. Atención y reinserción socio-familiar y laboral.

34. Trastornos del desarrollo y retraso mental. Características clínicas de los distintos trastornos. Evaluación y diagnóstico psicológicos. Diferenciación con trastornos de ajuste debidos a situaciones y acontecimientos vitales especiales. Clasificación. Epidemiología de los distintos trastornos. Comorbilidad, curso y pronóstico de los distintos trastornos del desarrollo. Modelos explicativos de los distintos trastornos. Dimensiones y repercusiones médicas, psicológicas y sociales de los trastornos del desarrollo. Tratamientos e intervenciones psicológicas individuales, familiares, escolares y grupales para los diferentes trastornos. Tratamientos psicofarmacológicos. Guías de práctica clínica.

35. Trastornos del comportamiento y emocionales de inicio habitual en la infancia y la adolescencia Características clínicas. Evaluación y diagnóstico psicológicos. Clasificación psiquiátrica. Epidemiología de los distintos trastornos. Comorbilidad, curso y pronóstico de los distintos trastornos. Modelos explicativos de los distintos trastornos. Tratamientos e intervenciones psicológicas individuales, familiares, escolares y grupales para los diferentes trastornos. Guías de práctica clínica.

36. Otros problemas mentales y del comportamiento que pueden requerir atención psicológica especializada Violencia familiar. Violencia de género. Migración y emigración. Acoso escolar. Acoso laboral. Desestructuración familiar. Familiares y cuidadores de enfermos. Personas y colectivos en riesgo de exclusión social. Suicidio y otros comportamientos de riesgo vital. Intervenciones y tratamientos psicológicos a nivel individual, familiar, grupal y social.

37. Apego. Duelo. Trauma relacional.

38. El trastorno mental grave (TMG) De la rehabilitación a la recuperación y/o el desarrollo de capacidades y habilidades. Programas psicoeducativos y prevención de recaídas para los pacientes con TMG. Programas psicoeducativos para familiares de pacientes con TMG. Psicofarmacología para los TMG. Programas de tratamiento basados en la evidencia para TMG. Recursos instrumentales para la atención a pacientes con TMG. Programas y modelos para la reinserción social del paciente con TMG. Evaluación de la incapacidad y la discapacidad en el TMG.

39. Conceptualización y abordaje de primeros episodios en psicosis. Bases conceptuales de la atención temprana: modelo de fases, periodo crítico, duración de la psicosis sin tratar (DUP). Servicios de Intervención Temprana. Intervenciones psicológicas eficaces para los PEPs.

40. Psicología clínica en atención primaria Promoción y educación para la salud. Conducta de enfermedad y procesos del enfermar. Estrés, afrontamiento de la enfermedad, y salud. Detección, diagnóstico y tratamiento psicológico de los trastornos de adaptación y reactivos en grupos de riesgo y situaciones especiales. Detección, diagnóstico y tratamiento precoz de conductas adictivas. Estrategias de asesoramiento y consejo a grupos de apoyo y agentes sociales no sanitarios. Intervenciones psicológicas para la prevención primaria, secundaria, y terciaria de los trastornos mentales y del comportamiento en las distintas etapas del ciclo vital.

41. Psicología clínica de la salud, interconsulta y enlace. Modelo bio-psico-social de la salud y la enfermedad. Programas de psicoterapia y procedimientos de intervención y tratamiento psicológicos basados en



per a problemes psicològics derivats de malalties mèdiques o associats a aquests.

42. Adherència als tractaments mèdics. Hospitalització i procediments mèdics estressants. Habilitats i estratègies de comunicació específiques amb els malalts, els metges i els cuidadors. Comunicació amb altres professionals i agents sanitaris.

43. Percepció i maneig del dolor i altres símptomes físics. Programes d'intervenció psicològica en el dolor crònic.

44. Aspectes psicològics involucrats en malalties cròniques, processos de llarga duració, i malalties terminals. Intervencions psicològiques amb malalts neurològics i neuroquirúrgics. Repercussions psicològiques dels tractaments farmacològics i quirúrgics.

45. Condicionants culturals, socials i epidemiològics dels trastorns mentals, emocionals, cognitius, del comportament i relacionals. Promoció de la salut mental. Lluita contra l'estigma i la discriminació per malalties i trastorns mentals.

46. Neuropsicologia. Neuroanatomia funcional. Tècniques d'estudi d'estructura i activitat cerebral. Patologia cerebral en població infantil i adulta. Síndromes neuropsicològiques focals i difuses. Semiologia neuropsicològica. Avaluació i diagnòstic neuropsicològics. Neuropsicologia infantil. Programes de rehabilitació neuropsicològica. Intervencions de suport, de consell i psicoterapèutiques amb pacients i famílies afectades per dany cerebral.

47. Atencions pal·liatives. Legislació relacionada amb el dret a l'autonomia del pacient o les voluntats anticipades. Procés de malaltia i acceptació de la mort. Tècniques i procediments per a la comunicació amb familiars, cuidadors i malalts en els processos terminals. Creences i valors socioculturals sobre la malaltia, el dolor, i la mort. Avaluació, diagnòstic i intervenció psicològica en els processos de duel associats a la malaltia i la mort. Prevenció del duel complicat. Control de símptomes físics en processos terminals. Avaluació del dolor. Tècniques i estratègies psicològiques per a afrontar i gestionar el dolor. Atencions pal·liatives i seguretat del pacient. Atencions pal·liatives en xiquets i adolescents. Atencions pal·liatives en ancians. Atencions pal·liatives en malalts mentals. Recomanacions ètiques i guies de bona pràctica clínica sobre atencions pal·liatives.

48. Psicooncologia. Tipus de càncer, estadiatge, tractaments oncològics, efectes secundaris d'aquests, evolució de la malaltia, pronòstic i recursos assistencials. Aspectes psicològics rellevants en càncer. Factors de protecció i factors de vulnerabilitat. Avaluació psicooncològica. Trastorns mentals, relacionals, i del comportament en oncologia. Intervenció psicològica i psicoterapèutica en el pacient amb càncer i en la seua família. Qualitat de vida i oncologia. Adaptació psicològica en supervivents de càncer. La comunicació amb el malalt oncològic. La comunicació amb el personal mèdic i d'infermeria.

49. Psicogeriatria. El procés d'envelliment: aspectes socials i psicològics. Tècniques i procediments específics per a l'avaluació clínica en persones majors. Presentació clínica i peculiaritats dels trastorns mentals emocionals, cognitius, del comportament i relacionals en persones majors. Actuació en situacions urgents en psicogeriatria. Estratègies i procediments específics per al tractament i la intervenció psicològica en persones majors. Intervencions socials específiques. Aspectes ètics, legals i assistencials específics en psicogeriatria. Afrontament de les limitacions, la incapacitat i la pèrdua d'autonomia en el procés d'envelliment.

50. Psicologia perinatal. Promoció salut mental perinatal. Interferència. Dol. Depressió postpart. Ansietat. Trastorn mental greu. Infanticidi. Suïcidi. Psicologia del cicle vital.

CONEXIMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT DE RADIODIAGNÒSTIC (CO/62/22)

1. El departament d'imatge. Els raigs X. Bases físiques de la formació de la imatge. Tècniques especials. Contrastes. Digitalització de la imatge. Ultrasons. Tomografia axial automatitzada. Angiografia digital. Resonància magnètica.

2. Radioprotecció: bases físiques de les radiacions. Característiques físiques dels equips i feixos de raigs X. Detectores de radiació. Control de qualitat de les instal·lacions. Manteniment i calibratge de detectors. Protecció radiològica. Protecció general. Normativa i legislació.

la evidencia para problemas psicológicos derivados de, o asociados a, enfermedades médicas.

42. Adherencia a los tratamientos médicos. Hospitalización y procedimientos médicos estresantes. Habilidades y estrategias de comunicación específicas con los enfermos, médicos y sus cuidadores. Comunicación con otros profesionales y agentes sanitarios.

43. Percepción y manejo del dolor y otros síntomas físicos. Programas de intervención psicológica en el dolor crónico.

44. Aspectos psicológicos involucrados en enfermedades crónicas, procesos de larga duración, y enfermedades terminales. Intervenciones psicológicas con enfermos neurológicos y neuroquirúrgicos. Repercusiones psicológicas de los tratamientos farmacológicos y quirúrgicos.

45. Condicionantes culturales, sociales, y epidemiológicos de los trastornos mentales, emocionales, cognitivos, del comportamiento y relacionales. Promoción de la salud mental. Lucha contra el estigma y la discriminación por enfermedades y trastornos mentales.

46. Neuropsicología. Neuroanatomía funcional. Técnicas de estudio de estructura y actividad cerebral. Patología cerebral en población infantil y adulta. Síndromes neuropsicológicos focales y difusos. Semiología neuropsicológica. Evaluación y diagnóstico neuropsicológicos. Neuropsicología infantil. Programas de rehabilitación neuropsicológica. Intervenciones de apoyo, consejo y psicoterapéuticas con pacientes y familias afectadas por daño cerebral.

47. Cuidados paliativos Legislación relacionada con el derecho a la autonomía del paciente o las voluntades anticipadas. Proceso de enfermedad y aceptación de la muerte. Técnicas y procedimientos para la comunicación con familiares, cuidadores, y enfermos en los procesos terminales. Creencias y valores socio-culturales sobre la enfermedad, el dolor, y la muerte. Evaluación, diagnóstico e intervención psicológica en los procesos de duelo asociados a la enfermedad y la muerte. Prevención del duelo complicado. Control de síntomas físicos en procesos terminales. Evaluación del dolor. Técnicas y estrategias psicológicas para el afrontamiento y manejo del dolor. Cuidados paliativos y seguridad del paciente. Cuidados paliativos en niños y adolescentes. Cuidados paliativos en ancianos. Cuidados paliativos en enfermos mentales. Recomendaciones éticas y guías de buena práctica clínica sobre cuidados paliativos.

48. Psico-oncología Tipos de cáncer, estadiaje, tratamientos oncológicos, efectos secundarios de los mismos, evolución de la enfermedad, pronóstico y recursos asistenciales. Aspectos psicológicos relevantes en cáncer. Factores de protección y factores de vulnerabilidad. Evaluación psico-oncológica. Trastornos mentales, relacionales, y del comportamiento en oncología. Intervención psicológica y psicoterapèutica en el paciente con cáncer y en su familia. Calidad de vida y oncología. Adaptación psicológica en supervivientes de cáncer. La comunicación con el enfermo oncológico. La comunicación con el personal médico y de enfermería.

49. Psicogeriatría El proceso de envejecimiento: aspectos sociales y psicológicos. Técnicas y procedimientos específicos para la evaluación clínica en personas mayores. Presentación clínica y peculiaridades de los trastornos mentales emocionales, cognitivos, del comportamiento, y relacionales en personas mayores. Actuación en situaciones urgentes en psicogeriatría. Estrategias y procedimientos específicos para el tratamiento y la intervención psicológica en personas mayores. Intervenciones sociales específicas. Aspectos éticos, legales y asistenciales específicos en psicogeriatría. Afrontamiento de las limitaciones, la incapacidad y la pérdida de autonomía en el proceso de envejecimiento.

50. Psicología perinatal. Promoción salud mental perinatal. Interferencia. Duelo. Depresión post-parto. Ansiedad. Trastorno mental grave. Infanticidio. Suicidio. Psicología del ciclo vital.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE RADIODIAGNÓSTICO (CO/62/22)

1. El departamento de imagen. Los Rayos X. Bases físicas de la formación de la imagen. Técnicas especiales. Contrastes. Digitalización de la Imagen. Ultrasonidos. Tomografía Axial Computerizada. Angiografía Digital. Resonancia Magnética.

2. Radioprotección: Bases físicas de las radiaciones. Características físicas de los equipos y haces de rayos X. Detectores de radiación. Control de calidad de las instalaciones. Mantenimiento y calibración de detectores. Protección radiológica. Protección general. Normativa y legislación.



3. Radiobiologia: interacció radiació ionitzant-ésser viu. Concepte de radiosensibilitat. Efectes biològics de la radiació ionitzant.

4. El tòrax: anatomia. Tècniques d'exploració en el tòrax. Usos i indicacions. Tècnica radiogràfica simple. Tècniques radiogràfiques especials. Radioscòpia. Ultrasons. Doppler. Medicina nuclear. Tomografia axial automatitzada. Resonància magnètica. Intervencionisme al tòrax.

5. Lesions de l'espai aeri. Lesions alveolars. Classificació. Semiologia de l'atelectasi. Atelectasi dels diferents lòbuls pulmonars. Opacificació completa d'un hemitòrax.

6. Lesions Intersticials. Nòdul pulmonar. Masses pulmonars. Lesions infiltratives difuses. Lesions més habituals: xicotetes opacificacions arrodonides. Patró lineal. Conducta davant d'un patró infiltratiu difús.

7. Lesions cavitàries i quístiques. Definició. Semiologia general. Diagnòstic diferencial. Calcificacions toràciques: fisiològiques. Intrapulmonars. Pleurals. Mediastíniques. De la paret toràcica. Hiperclaredat pulmonar: unilateral. Bilateral. Lesió hilar: tècniques d'examen. Semiologia radiològica.

8. La pleura: anatomia. Manifestacions radiogràfiques de malaltia pleural. Grans síndromes. Espai extrapleural: signes radiològics. Tipus de lesions. La paret toràcica: estern i costelles, teixits blans, columna vertebral, diafragma. Síndrome de l'obertura toràcica superior.

9. El mediastí: divisió anatòmica. Tècniques d'examen. Conducta diagnòstica. Semiologia general. Entitats més importants. Malaltia de l'aorta toràcica. Adenopaties mediastíniques.

10. Infeccions pulmonars: pneumònies i la seua classificació. Tuberculosis: classificació. Conceptes clínics. Troballes radiològiques. Micobacteris atípics. Tuberculosis en pacients immunodeprimits. Infecció de COVID-19.

11. Càncer de pulmó: presentació clínica. Tipus histològics dels tumors. Troballes radiològiques. Estadiatge. La biòpsia pulmonar.

12. Embolisme pulmonar: generalitats. Estudi radiològic. Tractament endovascular. Lesions iatrogèniques del tòrax. Lesions per drogues. Lesions secundàries a procediments diagnòstics i terapèutics.

13. El tòrax en la unitat de vigilància intensiva. Tècniques utilitzades. Grans síndromes. Alteracions en l'edat pediàtrica.

14. Cardiopaties congènites. Record embriològic-anatòmic. Tècniques d'estudi. Grans síndromes. Canvis postquirúrgics. Síndromes amb cardiopatia associada.

15. Cardiopaties adquirides. Tècniques d'estudi. Conducta diagnòstica. Semiologia radiològica cardíaca. Grans síndromes. La resonància magnètica en l'estudi de la patologia cardíaca.

16. L'abdomen: anatomia radiogràfica. Tècniques i indicacions. Conducta diagnòstica. Radiografies simples. Examen amb contrast en el tub digestiu. Estudis angiogràfics. Medicina nuclear. Ultrasons. Tomografia axial automatitzada. Resonància magnètica. Intervencionisme.

17. Cavitat peritoneal i mesenteri. Semiologia radiològica. Anatomia dels compartiments intraperitoneals. Col·leccions anormals de gas. Líquid lliure i col·leccions intraperitoneals. Masses. Calcificacions. Cossos estranys. Mesenteri.

18. Retroperitoneu i estructures limfovasculars. Anatomia. Tècniques d'examen. Conducta diagnòstica. Semiologia general. Estructures limfàtiques. Aorta abdominal. Vena cava inferior i les seues branques. Retroperitoneu. Psoes.

19. La paret abdominal. Anatomia. Anomalies congènites. Grans síndromes. Conducta radiològica davant d'una massa abdominal en el nouat, en el xiquet, en l'adult.

20. Alteracions del transport intestinal. Obstruccions i ili intestinal. Obstrucció intestinal del nouat. Semiologia radiològica. Tècniques d'exploració. Entitats més freqüents.

21. Peritonitis. Abscés intestinal. Tècniques d'examen. Troballes específiques de l'abscess localitzat. Grans síndromes. Conducta radiològica en l'abscess abdominal: conducta diagnòstica. Terapèutica. Drenatge d'abscessos.

22. Traumatismes abdominals. Tipus de lesions abdominals. Tècniques d'estudi. Lesions abdominals específiques. Radiologia de la urgència traumatològica. Conducta diagnòstica.

3. Radiobiología: Interacción radiación ionizante-ser vivo. Concepto de radiosensibilidad. Efectos biológicos de la radiación ionizante.

4. El tórax: Anatomía. Técnicas de exploración en el tórax. Usos e indicaciones. Técnica radiográfica simple. Técnicas radiográficas especiales. Radioscopia. Ultrasonidos. Doppler. Medicina Nuclear. Tomografía Axial Computerizada. Resonancia Magnética. Intervencionismo en el tórax.

5. Lesiones del espacio aéreo. Lesiones alveolares. Clasificación. Semiología de la atelectasia. Atelectasia de los diferentes lóbulos pulmonares. Opacificación completa de un hemitórax.

6. Lesiones Intersticiales. Nódulo pulmonar. Masas pulmonares. Lesiones infiltrativas difusas: Lesiones más habituales: Pequeñas opacificaciones redondeadas. Patrón lineal. Conducta ante un patrón infiltrativo difuso.

7. Lesiones cavitarias y quísticas. Definición. Semiología general. Diagnóstico diferencial. Calcificaciones torácicas: Fisiológicas. Intrapulmonares. Pleurales. Mediastínicas. De la pared torácica. Hiperclardad pulmonar: Unilateral. Bilateral. Lesión hilar: Técnicas de examen. Semiología radiológica.

8. La pleura: Anatomía. Manifestaciones radiográficas de enfermedad pleural. Grandes Síndromes. Espacio extrapleural: Signos radiológicos. Tipos de lesiones. La pared torácica: Esternón y costillas, tejidos blandos, columna vertebral, diafragma. Síndrome de la abertura torácica superior.

9. El mediastino: División anatómica. Técnicas de examen. Conducta diagnóstica. Semiología general. Entidades más importantes. Enfermedad de la aorta torácica. Adenopatías mediastínicas.

10. Infecciones pulmonares: Neumonías y su clasificación. Tuberculosis: Clasificación. Conceptos clínicos. Hallazgos radiológicos. Micobacterias atípicas. Tuberculosis en pacientes inmunodeprimidos. Infección por COVID-19.

11. Càncer de pulmón: Presentación clínica. Tipos histológicos de los tumores. Hallazgos radiológicos. Estadíaje. La biopsia pulmonar.

12. Embolismo pulmonar: Generalidades. Estudio radiológico. Tratamiento endovascular. Lesiones yatrogénicas del tórax. Lesiones por drogas. Lesiones secundarias a procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

13. El tórax en la Unidad de Cuidados Intensivos. Técnicas utilizadas. Grandes síndromes. Alteraciones en la edad pediátrica.

14. Cardiopatías congénitas. Recuerdo embriológico-anatómico. Técnicas de estudio. Grandes síndromes. Cambios postquirúrgicos. Síndromes con cardiopatia asociada.

15. Cardiopatías adquiridas. Técnicas de estudio. Conducta diagnóstica. Semiología radiológica cardíaca. Grandes síndromes. La Resonancia magnética en el estudio de la patología cardíaca.

16. El abdomen: Anatomía radiográfica. Técnicas e indicaciones. Conducta diagnóstica. Radiografías simples. Examen con contraste en el tubo digestivo. Estudios angiográficos. Medicina Nuclear. Ultrasonidos. Tomografía Axial Computerizada. Resonancia Magnética. Intervencionismo.

17. Cavidad peritoneal y mesenterio. Semiología radiológica. Anatomía de los compartimentos intraperitoneales. Colecciones anormales de gas. Líquido libre y colecciones intraperitoneales. Masas. Calcificaciones. Cuerpos extraños. Mesenterio.

18. Retroperitoneo y estructuras linfovasculars. Anatomía. Técnicas de examen. Conducta diagnóstica. Semiología general. Estructuras linfáticas. Aorta abdominal. Vena cava inferior y sus ramas. Retroperitoneo. Psoas.

19. La pared abdominal. Anatomía. Anomalías congénitas. Grandes síndromes. Conducta radiológica ante una masa abdominal en el recién nacido, en el niño, en el adulto.

20. Alteraciones del transporte intestinal. Obstrucciones e ileo intestinal. Obstrucción intestinal del recién nacido. Semiología radiológica. Técnicas de exploración. Entidades más frecuentes.

21. Peritonitis. Absceso intestinal. Técnicas de examen. Hallazgos específicos del absceso localizado. Grandes síndromes. Conducta radiológica en el absceso abdominal: Conducta diagnóstica. Terapèutica. Drenaje d'abscessos.

22. Traumatismos abdominales. Tipos de lesiones abdominales. Técnicas de estudio. Lesiones abdominales específicas. Radiología de la urgencia traumatológica. Conducta diagnóstica.



23. Aparell digestiu: esòfag, estómac, intestí prim, còlon. Record anatòmic. Tècniques d'exploració. Semiologia general. Grans síndromes.

24. Les vies biliars. Record anatòmic. Tècniques d'exploració. Tècniques específiques d'estudi biliar. Colecistografia oral. Colangiografia intravenosa. Colangiografia percutània transhepàtica. Colangiografia intraoperatòria i postoperatòria. Colangio-RM. Fetge, melsa, pàncrees: record anatòmic. Tècniques d'exploració. Semiologia general. Grans síndromes.

25. Aparell urinari: anatomia. Tècniques. Conducta diagnòstica: radiologia simple. Urografia intravenosa. Nefrotomografia. Pielografia retrògrada i anterògrada percutània. Cistografia. Uretrografia retrògrada. Deferentografia. Cavernografia. Ultrasonografia Doppler. Tomografia automatitzada. Ressonància magnètica.

26. Anomalies congènites de l'aparell urinari. Anomalies de nombre, posició, fusió, grandària, forma, estructura. Anomalies de la pelvis renal i de l'urèter. Calcificacions. Càlculs. Nefrocalcinosi. Calcificacions canaliculades. Calcificacions en masses.

27. Uropatia obstructiva. Tècniques d'exploració. Conducta radiològica. Infecció urinària. Pielonefritis aguda. Pielonefritis crònica. Pielonefritis tuberculosa. Pielonefritis brucel·lòsica. Pielonefritis xantogranulomatosa. Necrosi papil·lar.

28. Masses renals. Quistos renals. Tumors. Masses inflamatòries. Masses d'origen traumàtic. Pseudotumors. Conducta davant d'una massa renal unilateral i bilateral. Hipertensió vascularrenal. Tècniques d'examen. Insuficiència renal. Fracàs renal agut i crònic. Tècniques diagnòstiques. Trasplantament renal. Procediments diagnòstics: previs al trasplantament, posttrasplantament. Complicacions.

29. Aparell genitourinari. Bufeta i uretra. Testicle. Pròstata. Penis. Anatomia. Mètodes d'examen. Anomalies congènites. Càlculs. Lesions inflamatòries. Traumatismes. Alteracions de la paret vesical: fistules, diverticles, hèrnies. Tumors. Hipertrofia benigna de pròstata.

30. Glàndules adrenals: anatomia. Avaluació radiològica de les adrenals: abdomen simple. Urografia intravenosa i nefrotomografia. Ressonància magnètica. Ultrasò. Estudis isotòpics. Tomografia axial automatitzada. Grans síndromes adrenals.

31. Radiologia obstètrica: anatomia. Tècniques d'exploració. Conducta diagnòstica. Ultrasonografia obstètrica. Pelvis femenina: patologia oàrica i cervicouterina. Grans síndromes ginecològics.

32. Mama. Anatomia. Tècniques d'exploració: mamografia, galactografia, ultrasonografia, tomografia axial automatitzada, medicina nuclear, resonància magnètica. Semiologia general. Entitats més importants. Cerca de càncer mamari en dones asimptomàtiques. Patologia mamària benigna. Mama masculina. Tècniques d'intervencionisme mamari percutani diagnòstic i terapèutic.

33. Sistema musculoesquelètic. Tècniques d'examen. Conducta diagnòstica. Radiografia simple. Tomografia. Ultrasonografia. Medicina nuclear. Tomografia automatitzada. Ressonància magnètica. Angiografia. Radiologia intervencionista. Biòpsia òssia. Fistulografia. Densitometria òssia.

34. Fractures i luxacions. Principis bàsics. Mecanisme. Estudi radiològic. Tipus de fractures. Formes de presentació. Curació de la fractura. Complicacions. Luxacions i subluxacions.

35. La columna vertebral. La pelvis. Anatomia. Tècniques d'examen. Conducta diagnòstica. Malformacions congènites. Alteracions de la posició. Lesions inflamatòries. Lesions degeneratives. Lesions traumàtiques. Tumors.

36. Les parts toves del sistema musculoesquelètic: tècniques d'examen. Conducta diagnòstica. Semiologia. Grans síndromes. Tumors de parts toves. Patologia traumàtica-degenerativa. Estudi de les principals articulacions. Ressonància magnètica.

37. Malalties constitucionals de l'os. Classificació. Entitats més freqüents: osteocondrodisplàsies. Disostosi. Osteòlisi idiomàtica. Malalties diverses amb afectació òssia. Aberracions cromosòmiques. Anomalies primitives del metabolisme.

38. Lesió òssia solitària. Definició. Semiologia. Tumors benignes. Tumors malignes. Lesions pseudotumorals. Lesions òssies generalitzades. Semiologia. Malalties metabòliques. Malalties endocrines. Malalties del sistema hematopoiètic

39. Artropaties. Classificació. Semiologia. Artritis. Artropaties degeneratives. Artropaties menys freqüents.

23. Aparato digestivo: esófago, estómago, intestino delgado, colon. Recuerdo anatómico. Técnicas de exploración. Semiología general. Grandes síndromes.

24. Las vías biliares. Recuerdo anatómico. Técnicas de exploración. Técnicas específicas de estudio biliar. Colecistografía oral. Colangiografía intravenosa. Colangiografía percutánea transhepática. Colangiografía intra y postoperatoria. Colangio-RM. Hígado, bazo, páncreas: Recuerdo anatómico. Técnicas de exploración. Semiología general. Grandes síndromes.

25. Aparato urinario: Anatomía. Técnicas. Conducta diagnóstica: Radiología simple. Urografía intravenosa. Nefrotomografía. Pielografía retrógrada y anterógrada percutánea. Cistografía. Uretrografía retrógrada. Deferentografía Cavernografía. Ultrasonografía Doppler. Tomografía computerizada. Resonancia magnética.

26. Anomalías congénitas del aparato urinario. Anomalías de número, posición, fusión, tamaño, forma, estructura. Anomalías de la pelvis renal y del uréter. Calcificaciones. Cálculos. Nefrocalcinosis. Calcificaciones canaliculares. Calcificaciones en masas.

27. Uropatía obstructiva. Técnicas de exploración. Conducta radiológica. Infección urinaria. Pielonefritis aguda. Pielonefritis crónica. Pielonefritis tuberculosa. Pielonefritis brucelósica. Pielonefritis xantogranulomatosa. Necrosis papila

28. Masas renales. Quistes renales. Tumores. Masas inflamatorias. Masas de origen traumático. Seudotumores. Conducta ante una masa renal unilateral y bilateral. Hipertensión vascularrenal. Técnicas de examen. Insuficiencia renal. Fracaso renal agudo y crónico. Técnicas diagnósticas. Trasplante renal. Procedimientos diagnósticos: previos al trasplante, posttrasplante. Complicaciones.

29. Aparato genitourinario. Vejiga y uretra. Testículo. Próstata. Pene. Anatomía. Métodos de examen. Anomalías congénitas. Cálculos. Lesiones inflamatorias. Traumatismos. Alteraciones de la pared vesical: fistulas, divertículos, hernias. Tumores. Hipertrofia benigna de próstata.

30. Glándulas adrenales: Anatomía. Evaluación radiológica de las adrenales: Abdomen simple. Urografía intravenosa y nefrotomografía. Resonancia Magnética. Ultrasonido. Estudios isotópicos. Tomografía axial computerizada. Grandes síndromes adrenales.

31. Radiología obstétrica: Anatomía. Técnicas de exploración. Conducta diagnóstica. Ultrasonografía obstétrica. Pelvis femenina: patología oàrica y cervicouterina. Grandes síndromes ginecológicos.

32. Mama. Anatomía. Técnicas de exploración: mamografía, galactografía, ultrasonografía, tomografía axial computerizada, Medicina Nuclear, resonancia magnética. Semiología general. Entidades más importantes. Búsqueda de cáncer mamario en mujeres asintomáticas. Patología mamaria benigna. Mama masculina. Técnicas de intervencionismo mamario percutáneo diagnóstic y terapéutico.

33. Sistema musculoesquelético. Técnicas de examen. Conducta diagnóstica. Radiografía simple. Tomografía. Ultrasonografía. Medicina Nuclear. Tomografía Computerizada. Resonancia Magnética. Angiografía. Radiología intervencionista. Biopsia ósea. Fistulografía. Densitometría ósea.

34. Fracturas y luxaciones. Principios básicos. Mecanismo. Estudio radiológico. Tipos de fracturas. Formas de presentación. Curación de la fractura. Complicaciones. Luxaciones y subluxaciones.

35. La columna vertebral. La pelvis. Anatomía. Técnicas de examen. Conducta diagnóstica. Malformaciones congénitas. Alteraciones de la posición. Lesiones inflamatorias. Lesiones degenerativas. Lesiones traumáticas. Tumores.

36. Las partes blandas del sistema musculoesquelético: Técnicas de examen. Conducta diagnóstica. Semiología. Grandes síndromes. Tumores de partes blandas. Patología traumática-degenerativa. Estudio de las principales articulaciones. Resonancia Magnética.

37. Enfermedades constitucionales del hueso. Clasificación. Entidades más frecuentes: Osteocondrodisplasias. Disostosis. Osteolisis idiomática. Enfermedades diversas con afectación ósea. Aberraciones cromosómicas. Anomalías primitivas del metabolismo.

38. Lesión ósea solitaria. Definición. Semiología. Tumores benignos. Tumores malignos. Lesiones seudotumorales. Lesiones óseas generalizadas. Semiología. Enfermedades metabólicas. Enfermedades endocrinas. Enfermedades del sistema hematopoyético

39. Artropatías. Clasificación. Semiología. Artritis. Artropatías degenerativas. Artropatías menos frecuentes.



40. Sistema nerviós central. Anatomia. Tècniques d'estudi: tomografia axial automatitzada (TAC). Medicina nuclear. Ultrasons. Resonància magnètica (RM). Radiologia intervencionista.

41. Crani. Anatomia. Projeccions habituals. Línies de referència. Troballes normals. Calcificacions no patològiques. Crani patològic: anomalies congènites. Troballes en lesions cerebrals. Utilitat de les radiografies simples de crani. Traumatismes craneoencefàlics.

42. Otoneuroradiologia: anatomia. Tècniques d'exploració. Conducta diagnòstica: radiologia simple. Tomografia. TAC. RM. Angiografia. Altres tècniques de contrast. Grans síndromes otoneurològiques.

43. Tumors cerebrals: pediàtrics. Adults. Malaltia cerebrovascular. Lesions sellars i parasellars. Atròfia cerebral i demència. Malalties de la substància blanca. Accidents cerebrovasculars: infart cerebral. Hemorràgia cerebral.

44. Medul·la espinal: grans lesions medul·lars. Alteracions congènites. Traumatismes medul·lars. Lesions inflamatòries. Tumors. Hèrnia discal.

45. Massís facial: sins paranasals. Òrbita. Glàndules salivals. Anatomia. Tècniques d'examen. Conducta diagnòstica. Grans síndromes. Coll. Faringe i laringe: anatomia. Tècniques d'examen. Patologia. Lesions pediàtriques: tumors. Estenosi. Tiroide. Paratiroide: anatomofisiologia. Tècniques d'exploració. Grans síndromes. Conducta davant d'una massa en el coll.

46. Sistema vascular: artèries, venes i limfàtics. Síndrome aòrtica aguda. Patologia dels grans vasos abdominals, pelvians i de les extremitats.

47. Estadiatge dels tumors. El TNM. Les metàstasis: toràciques, esquelètiques, hepatoesplèniques, del sistema nerviós central, ganglionars, retroperitoneals i pelvianes, en el tub digestiu, el mesenter i el peritoneu, adrenals i renals, en la mama.

48. Limfomes i leucèmies. Classificació: limfoma de Hodgkin. Limfoma no Hodgkin. Leucèmies: manifestacions radiològiques. Estadiatge dels limfomes. Avaluació del tractament i les seues complicacions. Conducta radiològica. Conducta davant d'un tumor primari desconegut.

49. Arteriografia i flebografia diagnòstiques. Emboloteràpia. Angioplastia. Accessos venosos centrals percutanis. Fibrinòlisi. Retirada de cossos estranys intravasculares. Maneig de la trombosi venosa d'extremitats inferiors.

50. Tècniques uroradiològiques percutànies. Tècnica intervencionista del sistema hepatobiliar. Dilatació d'estenosi del tracte gastrointestinal. Radiologia intervencionista del tòrax. Biòpsia guiada per ultrasons. Biòpsia guiada per TAC. Drenatge d'abscessos. Colectostomia percutània. Maneig de la hipertensió portal.

CONEXIMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT DE RADIOFÍSICA HOSPITALÀRIA (CO/63/22)

1. Física de les radiacions. Efectes físics de la radiació. Radiacions ionitzants. Naturalesa, paràmetres diferenciadors i tipus. Espectres de radiació. Radioactivitat. Modes de decaïment radioactiu. Llei de decaïment radioactiu. Radioactivitat natural. Sèries radioactives. Reaccions nuclears. Principis de conservació.

2. Interacció de les partícules amb la matèria. Dispersió elàstica. Col·lisions inelàstiques. Emissió de radiació de frenada. Anihilació del positró. Interacció dels neutrons amb la matèria. Cessió d'energia de la radiació a la matèria. Abast i recorregut. LET. Poder de frenada.

3. Interacció dels fotons amb la matèria. Ionització directa i indirecta. Difusió elàstica. Difusió inelàstica. Absorció. Absorció fotoelèctrica, producció de parells. Fotodesintegració. Atenuació: seccions eficaces i coeficients d'atenuació.

4. Conceptes bàsics del mesurament. Procés de mesurament. Definicions: valor d'una magnitud, exactitud, precisió, repetibilitat, reproductibilitat. Magnituds d'influència. Concepte d'error. Calibratge. Traçabilitat. Concepte d'incertesa. Bondat del resultat d'un mesurament en un procés de control de qualitat: tolerància i nivell d'acció.

5. Detecció i mesurament de la radiació. Bases físiques dels diferents sistemes de detecció i mesurament de la radiació: calorimetria, dosimetria química, detectors de gas, cambres de ionització, detectors de centelleig, dosímetres de termoluminiscència, semiconductors, dosimetria fotogràfica, dosímetres portals, dosimetria per gels. Sistemes de

40. Sistema Nervioso Central. Anatomía. Técnicas de estudio: Tomografía axial computerizada (TAC). Medicina Nuclear. Ultrasonidos. Resonancia Magnética (RM). Radiología intervencionista.

41. Cráneo. Anatomía. Proyecciones habituales. Líneas de referencia. Hallazgos normales. Calcificaciones no patológicas. Cráneo patológico: Anomalías congénitas. Hallazgos en lesiones cerebrales. Utilidad de las radiografías simples de cráneo. Traumatismos craneoencefálicos.

42. Otoneuroradiología: Anatomía. Técnicas de exploración. Conducta diagnóstica: Radiología simple. Tomografía. TAC. RM. Angiografía. Otras técnicas de contraste. Grandes síndromes otoneurológicos.

43. Tumores cerebrales: Pediátricos. Adultos. Enfermedad cerebrovascular. Lesiones selares y paraselares. Atrofia cerebral y demencia. Enfermedades de la sustancia blanca. Accidentes cerebrovasculares: Infarto cerebral. Hemorragia cerebral.

44. Médula espinal: Grandes lesiones medulares. Alteraciones congénitas. Traumatismos medulares. Lesiones inflamatorias. Tumores. Hernia discal.

45. Macizo facial: Senos paranasales. Órbita. Glándulas Salivales. Anatomía. Técnicas de examen. Conducta diagnóstica. Grandes síndromes. Cuello. Faringe y Laringe: Anatomía. Técnicas de examen. Patología. Lesiones pediátricas: Tumores. Estenosis. Tiroides. Paratiroides: Anatomofisiología. Técnicas de exploración. Grandes síndromes. Conducta ante una masa en el cuello.

46. Sistema vascular: Arterias, venas y linfáticos. Síndrome aórtico agudo. Patología de los grandes vasos abdominales, pélvicos y de las extremidades.

47. Estadaje de los tumores. El TNM. Las metástasis: torácicas, esqueléticas, hepatoesplénicas, del sistema nervioso central, ganglionares, retroperitoneales y pélvicas, en el tubo digestivo, mesenterio y peritoneo, adrenales y renales, en la mama.

48. Linfomas y leucemias. Clasificación: Linfoma de Hodgkin. Linfoma no Hodgkin. Leucemias: Manifestaciones radiológicas. Estadaje de los linfomas. Evaluación del tratamiento y sus complicaciones. Conducta radiológica. Conducta ante un tumor primario desconocido.

49. Arteriografía y flebografía diagnósticas. Emboloterapia. Angioplastia. Accesos venosos centrales percutáneos. Fibrinólisis. Retirada de cuerpos extraños intravasculares. Manejo de la trombosis venosa de extremidades inferiores.

50. Técnicas uroradiológicas percutáneas. Técnica intervencionista del sistema hepatobiliar. Dilatación de estenosis del tracto gastrointestinal. Radiología intervencionista del tórax. Biopsia guiada por ultrasonidos. Biopsia guiada por TAC. Drenaje de abscesos. Colectostomía percutánea. Manejo de la hipertensión portal.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE RADIOFÍSICA HOSPITALARIA (CO/63/22)

1. Física de las radiaciones. Efectos físicos de la radiación. Radiaciones ionizantes. Naturaleza, parámetros diferenciadores y tipos. Espectros de radiación. Radiactividad. Modos de decaimiento radiactivo. Ley de decaimiento radiactivo. Radiactividad natural. Series radiactivas. Reacciones nucleares. Principios de conservación.

2. Interacción de las partículas con la materia. Dispersión elástica. Colisiones inelásticas. Emisión de radiación de frenado. Aniquilación del positrón. Interacción de los neutrones con la materia. Cesión de energía de la radiación a la materia. Alcance y recorrido. LET. Poder de frenado.

3. Interacción de los fotones con la materia. Ionización directa e indirecta. Difusión elástica. Difusión inelástica. Absorción. Absorción fotoelétrica, Producción de pares. Fotodesintegración. Atenuación: secciones eficaces y coeficientes de atenuación.

4. Conceptos básicos de la medida. Proceso de medida. Definiciones: valor de una magnitud, exactitud, precisión, repetibilidad, reproductibilidad. Magnitudes de influencia. Concepto de error. Calibración. Trazabilidad. Concepto de incertidumbre. Bondad del resultado de una medida en un proceso de control de calidad: tolerancia y nivel de acción.

5. Detección y medida de la radiación. Bases físicas de los diferentes sistemas de detección y medida de la radiación: calorimetría, dosimetría química, detectores de gas, cámaras de ionización, detectores de centelleo, dosímetros de termoluminiscencia, semiconductores, dosimetría fotogràfica, dosímetros portales, dosimetría por geles. Sistemas de



dosimetria utilitzats en la pràctica hospitalària. Electrònica associada. Característiques metroològiques dels instruments de mesurament.

6. Magnituds i unitats radiològiques. Magnituds radiomètriques. Magnituds dosimètriques. Magnituds limitadores de dosis. Magnituds específiques en radiofísica hospitalària: braquiteràpia, radiodiagnòstic i radioprotecció. Magnituds operacionals per a irradiació des de fonts externes.

7. Detectores utilitzats en les aplicacions mèdiques de les radiacions ionitzants. Propietats dels monitors de radiació. Detectores de ionització gasosa. Detectores de neutrons. Detectores de centelleig. Detectores de semiconductor. Detectores de termoluminiscència. Altres detectores. Anàlisi comparativa. Equips de detecció i mesurament emprats en radiofísica. Fonts de verificació. Laboratoris de calibratge. Calibratge i verificació de detectores.

8. Equips de radioteràpia. Unitats de raigs X de quilovoltatge. Unitats de cobalt. Acceleradors lineals d'electrons. Equips de localització i simulació. Sistema d'imatge en unitats de tractament. Tècniques especials: irradiació corporal total i irradiació superficial total. Radioteràpia intraoperatòria, radioteràpia estereotàctica: GammaKnife i CyberKnife. Radioteràpia amb intensitat modulada. Hadronteràpia: teràpia amb protons i ions. Sistemes de registre i verificació. Equips complementaris.

9. Acceleradors lineals d'electrons d'ús clínic. Sistema de generació de radiofreqüències. Conducció de microones a l'estructura acceleradora. Sistema d'injecció i sistema d'acceleració dels electrons. Variació d'energia en els acceleradors. Control automàtic de la freqüència. Sistema de desviació del feix d'electrons. Producció d'un feix extens de raigs X. Producció d'un feix extens d'electrons. Sistema de control de la dosi absorbida. Enclavaments. Mesa de tractament.

10. Producció de fonts radioactives. Reactors nuclears: principi d'operació i espectre de neutrons. Ciclotrons: principi d'operació i ions negatius i positius. Presentació de fonts radioactives per a ús mèdic. Fonts encapsulades i no encapsulades. Radionúclids i radiofàrmacs. Generadors de radionúclids.

11. Dosimetria física de feixos de raigs X d'alta energia i electrons. Determinació de la dosi en feixos de fotons i electrons segons els diferents protocols existents. Especificació de la dosi de referència en la pràctica clínica. Dosimetria relativa: a) variació de la dosi al llarg de l'eix del feix: rendiment en profunditat; b) variació de la dosi perpendicularment a l'eix del feix: perfils, penombra, planitud i simetria; c) factors de camp: contribució de la radiació dispersa del capçal i del maniquí; d) paràmetres de caracterització de feixos de fotons i electrons; e) distribucions de dosi 3D, i f) efecte dels modificadors del feix (fàlques físiques i virtuals, compensadors). Dosimetria física de fonts radioactives. Mètodes directes i indirectes. Activímetres.

12. Fonaments de la producció d'imatges amb raigs X. Característiques geomètriques dels feixos. Atenuació. Característiques de la imatge latent.

13. Sistemes de registre i visualització d'imatges. Radiografia: components i revelatge. Radioscòpia: cadena d'imatge. Limitacions dels sistemes de pel·lícula-pantalla. Diferències entre sistemes analògics i digitals. Radiologia digital: radiografia informatitzada i panells plans.

14. Sistemes, components i tècniques pròpies de la radiologia convencional. Descripció, evolució històrica, requisits i característiques de les instal·lacions. El tub de raigs X i el seu funcionament. El generador de l'equip de raigs X. Emissió de raigs X. L'espectre del feix de raigs X. La tècnica radiològica.

15. Radiologia especialitzada: equips amb adquisició d'imatge en temps real. Descripció, evolució històrica, requisits i característiques de les instal·lacions. Mamografia, tomografia computada, equips dentals i portàtils. Descripció i particularitats. Requisits i característiques de les instal·lacions.

16. Mesuraments de dosis al pacient en el rang del radiodiagnòstic. Dosimetria de pacients. Indicadors de dosis. Nivells de referència. Estimació de dosi en òrgans de pacients: mètodes i programes de càlcul. Dosimetria en procediments d'alta dosi: dosi d'interès.

17. Obtenció d'informació del pacient mitjançant l'ús de radionúclids: fonaments, característiques físiques i radiobiològiques dels radi-

dosimetria utilizados en la práctica hospitalaria. Electrónica asociada. Características metroológicas de los instrumentos de medida.

6. Magnitudes y unidades radiológicas. Magnitudes radiométricas. Magnitudes dosimétricas. Magnitudes limitadoras de dosis. Magnitudes específicas en Radiofísica hospitalaria: Braquiterapia, Radiodiagnóstico y Radioprotección. Magnitudes operacionales para irradiación desde fuentes externas.

7. Detectores utilizados en las aplicaciones médicas de las radiaciones ionizantes. Propiedades de los monitores de radiación. Detectores de ionización gaseosa. Detectores de neutrones. Detectores de centelleo. Detectores de semiconductor. Detectores de termoluminiscencia. Otros detectores. Análisis comparativo. Equipos de detección y medida empleados en radiofísica. Fuentes de verificación. Laboratorios de calibración. Calibración y verificación de detectores.

8. Equipos de radioterapia. Unidades de Rayos X de kilovoltaje. Unidades de Cobalto. Aceleradores lineales de electrones. Equipos de localización y simulación. Sistema de imagen en unidades de tratamiento. Técnicas especiales: irradiación corporal total e irradiación superficial total. Radioterapia intraoperatoria, radioterapia estereotáctica: GammaKnife y CyberKnife. Radioterapia con intensidad modulada. Hadronterapia: terapia con protones e iones. Sistemas de registro y verificación. Equipos complementarios.

9. Aceleradores lineales de electrones de uso clínico. Sistema de generación de radiofrecuencias. Conducción de microondas a la estructura aceleradora. Sistema de inyección y sistema de aceleración de los electrones. Variación de energía en los aceleradores. Control automático de la frecuencia. Sistema de desviación del haz de electrones. Producción de un haz extenso de rayos X. Producción de un haz extenso de electrones. Sistema de control de la dosis absorbida. Enclavamientos. Mesa de tratamiento.

10. Producción de fuentes radiactivas. Reactores Nucleares: principio de operación y espectro de neutrones. Ciclotrones: Principio de operación e iones negativos y positivos. Presentación de fuentes radiactivas para su uso médico. Fuentes encapsuladas y no encapsuladas. Radionúclidos y radiofármacos. Generadores de radionúclidos.

11. Dosimetría física de haces de rayos X de alta energía y electrones. Determinación de la dosis en haces de fotones y electrones según los diferentes protocolos existentes. Especificación de la dosis de referencia en la práctica clínica. Dosimetría relativa: a) variación de la dosis a lo largo del eje del haz: rendimiento en profundidad, b) variación de la dosis perpendicularmente al eje del haz: perfiles, penumbra, planitud y simetría, c) factores de campo: contribución de la radiación dispersa del cabezal y del maniquí, d) parámetros de caracterización de haces de fotones y electrones, e) distribuciones de dosis 3D, f) efecto de los modificadores del haz (cuñas físicas y virtuales, compensadores). Dosimetría física de fuentes radiactivas. Métodos directos e indirectos. Activímetros.

12. Fundamentos de la producción de imágenes con rayos X. Características geométricas de los haces. Atenuación. Características de la imagen latente.

13. Sistemas de registro y visualización de imágenes. Radiografía: componentes y revelado. Radioscopia: cadena de imagen. Limitaciones de los sistemas de película-pantalla. Diferencias entre sistemas analógicos y digitales. Radiología digital: radiografía computarizada y paneles planos.

14. Sistemas, componentes y técnicas propias de la radiología convencional. Descripción, evolución histórica, requerimientos y características de las instalaciones. El tubo de rayos X y su funcionamiento. El generador del equipo de rayos X. Emisión de rayos X. El espectro del haz de rayos X. La técnica radiológica.

15. Radiología especializada: equipos con adquisición de imagen en tiempo real. Descripción, evolución histórica, requerimientos y características de las instalaciones. Mamografía, tomografía computarizada, equipos dentales y portátiles. Descripción y particularidades. Requerimientos y características de las instalaciones.

16. Medidas de dosis al paciente en el rango del radiodiagnóstico. Dosimetría de pacientes. Indicadores de dosis. Niveles de referencia. Estimación de dosis en órganos de pacientes: métodos y programas de cálculo. Dosimetría en procedimientos de alta dosis: dosis de interés.

17. Obtención de información del paciente mediante el uso de radionúclidos: fundamentos, características físicas y radiobiológicas de los



ofàrmacs, models compartimentals, criteris de selecció de radionúclids i dosificació.

18. Cadena de mesurament i components de l'equipament de medicina nuclear. Particularitats dels diferents sistemes: comptadors, gammacàmeres, càmeres SPECT i càmeres PET, equips PET-TAC.

19. Mesuraments de dosis al pacient en medicina nuclear. Dosimetria interna: mètodes de càlcul, models estàndard de distribució de radiofàrmacs. Dosimetria clínica i dosis típiques en els procediments estàndard de diagnòstic. Nivells de referència. Models compartimentals.

20. Radiodiagnòstic. Producció de raigs X, espectre energètic i paràmetres que el modifiquen. Equips. Tubs i generadors de raigs X. La imatge radiològica. La imatge radiogràfica clàssica. Qualitat d'imatge: resolució i contrast. Col·limació, radiació dispersa, reixetes. Geometria de la imatge radiogràfica, ampliació, distorsió. El sistema pel·lícula-pantalla de reforç. Processadores. Sistemes digitals de registre d'imatge. Diferències entre sistemes analògics i digitals. Radiografia informatitzada. Panells plans. Sistemes de visualització: negatoscopis i monitors de visualització.

21. Equips de raigs X i receptors d'imatge. Equipament en radiologia general. Equipament en mamografia. Equips amb fluoroscòpia. Tomografia computada. Altres equips: equips dentals intraorals, ortopantomògrafs i densitòmetres ossis.

22. Medicina nuclear. Fonaments. Radioisòtops per al diagnòstic. Radioisòtops emprats per a la teràpia. Obtenció dels radioisòtops. Radiofàrmacs. Captació dels radiofàrmacs per l'organisme: període biològic efectiu. Estudis morfològics i funcionals. Exploracions gammagràfiques més freqüents i radiofàrmacs usats.

23. Medicina nuclear. Instrumentació. Activímetres. Comptadors gamma i beta. Sondes de detecció externa. Sondes intraoperatories. Gammacàmeres. Tomògraf SPECT. Tomografia per emissió de positrons: bases físiques.

24. Fonaments de radiobiologia. Resposta dels teixits a la radiació a escala molecular i cel·lular. Efectes deterministes i estocàstics. Reaccions del medi. Radiosensibilitat i radioresistència. Efectes de la radiació a escala molecular. Efectes sobre l'ADN i els cromosomes.

25. Efectes cel·lulars: mort cel·lular i corbes de supervivència, models teòrics de supervivència cel·lular, el model lineal-quadràtic. Efectes a escala tissular i orgànica. Efectes sobre l'organisme complet.

26. Teràpia amb radiacions: fonament, objectius, tipus i classificacions. Bases radiobiològiques de l'ús terapèutic de la radiació. Creixement tumoral. Models teòrics. Resposta de tumors i teixit normal a la radiació a nivells terapèutics. Dependència amb el fraccionament, la taxa i el volum. Models radiobiològics. Dosi de tolerància i probabilitat de control tumoral. Efectes dosi-volum. Models TCP (*Tumor Control Probability*) i NTCP (*Normal Tissue Complication Probability*). Aplicacions en la pràctica clínica. Bases biològiques del risc radiològic. Carcinogènesi, riscos genètics i somàtics per als individus exposats i per a la població. Efectes de la radiació en l'embrió i el fetus.

27. Fraccionament i isoeffecte en radioteràpia. Fraccionament i model lineal quadràtic. Hipofraccionament. Reparació incompleta: models de reparació, models d'isoeffecte amb reparació incompleta i hiperfraccionament. Braquiteràpia. Efecte de la taxa de dosis.

28. Planificació de tractaments radioteràpics (1). Adquisició de dades del pacient per a tractament. Tècniques de simulació. Posicionament del pacient. Sistema d'immobilització. Adquisició d'imatges (sistema radiogràfics, TC i ressonància magnètica). Contorns. Sistema d'adquisició. Control de qualitat del procés d'obtenció d'imatges. Localització de volums i òrgans crítics. Fusió d'imatges per a localització tumoral. Tècniques i equipament. Volums. Marges. Consideracions sobre el moviment d'òrgans: tècniques de control.

29. Planificació de tractaments radioteràpics (2). Sistema de planificació i càlcul de dosi. Dosimetria clínica. Especificació de dosis i volums. Recomanacions internacionals (ICRU50, ICRU6 i altres). Paràmetres i funcions que intervenen en el càlcul de la dosi. Principis de la planificació manual i amb ordinador. Càlcul d'unitats monitor. Sistema de planificació computaritzats. Algorismes de càlcul (1D, 2D, 3D). Eines en la planificació 3D: BEV, DRR, HDV. Optimització i avaluació de la planificació. Verificació de càlculs dosimètrics.

radiofàrmacos, modelos compartimentales, criterios de selección de radionúclidos y dosificación.

18. Cadena de medida y componentes del equipamiento de medicina nuclear. Particularidades de los diferentes sistemas: contadores, gammacámaras, cámaras SPECT y cámaras PET, equipos PET-TAC.

19. Medidas de dosis al paciente en medicina nuclear. Dosimetría interna: métodos de cálculo, modelos estándar de distribución de radiofármacos. Dosimetría clínica y dosis típicas en los procedimientos estándar de diagnóstico. Niveles de referencia. Modelos compartimentales.

20. Radiodiagnóstico. Producción de rayos X, espectro energético y parámetros que lo modifican. Equipos. Tubos y generadores de rayos X. La imagen radiológica. La imagen radiográfica clásica. Calidad de imagen: resolución y contraste. Colimación, radiación dispersa, rejillas. Geometría de la imagen radiográfica, amplificación, distorsión. El sistema película-pantalla de refuerzo. Procesadoras. Sistemas digitales de registro de imagen. Diferencias entre sistemas analógicos y digitales. Radiografía computarizada. Paneles planos. Sistemas de visualización: negatoscopios y monitores de visualización.

21. Equipos de rayos X y receptores de imagen. Equipamiento en radiología general. Equipamiento en mamografía. Equipos con fluoroscopia. Tomografía computarizada. Otros equipos: equipos dentales intraorales, ortopantomógrafos y densitómetros óseos.

22. Medicina nuclear. Fundamentos. Radioisótopos para el diagnóstico. Radioisótopos empleados para la terapia. Obtención de los Radioisótopos. Radiofármacos. Captación de los radiofármacos por el organismo: período biológico efectivo. Estudios morfológicos y funcionales. Exploraciones gammagráficas más frecuentes y radiofármacos usados.

23. Medicina nuclear. Instrumentación. Activímetros. Contadores gamma y beta. Sondas de detección externa. Sondas intraoperatorias. Gammacámaras. Tomógrafo SPECT. Tomografía por emisión de positrones: bases físicas.

24. Fundamentos de Radiobiología. Repuesta de los tejidos a la radiación a nivel molecular y celular. Efectos deterministas y estocásticos. Reacciones del medio. Radiosensibilidad y radioresistencia. Efectos de la radiación a nivel molecular. Efectos sobre el ADN y los cromosomas.

25. Efectos celulares: muerte celular y curvas de supervivencia, modelos teóricos de supervivencia celular, el modelo lineal-cuadrático. Efectos a nivel tisular y orgánico. Efectos sobre el organismo completo.

26. Terapia con radiaciones: fundamento, objetivos, tipos y clasificaciones. Bases radiobiológicas del uso terapéutico de la radiación. Crecimiento tumoral. Modelos teóricos. Respuesta de tumores y tejido normal a la radiación a niveles terapéuticos. Dependencia con el fraccionamiento, la tasa y el volumen. Modelos radiobiológicos. Dosis de tolerancia y probabilidad de control tumoral. Efectos dosis-volumen. Modelos TCP (*Tumor Control Probability*) y NTCP (*Normal Tissue Complication Probability*). Aplicaciones en la práctica clínica. Bases biológicas del riesgo radiológico. Carcinogénesis, riesgos genéticos y somáticos para los individuos expuestos y para la población. Efectos de la radiación en el embrión y el feto.

27. Fraccionamiento e isoeffecto en radioterapia. Fraccionamiento y modelo lineal cuadrático. Hipofraccionamiento. Reparación incompleta: modelos de reparación, modelos de isoeffecto con reparación incompleta e hiperfraccionamiento. Braquiterapia. Efecto de la tasa de dosis.

28. Planificación de tratamientos radioterápicos (1). Adquisición de datos del paciente para tratamiento. Técnicas de simulación. Posicionamiento del paciente. Sistema de inmovilización. Adquisición de imágenes (Sistema radiográficos, TC y Resonancia Magnética). Contornos. Sistema de adquisición. Control de calidad del proceso de obtención de imágenes. Localización de volúmenes y órganos crítics. Fusión de imágenes para localización tumoral. Técnicas y equipamiento. Volúmenes. Márgenes. Consideraciones sobre el movimiento de órganos: técnicas de control.

29. Planificación de tratamientos radioterápicos (2). Sistema de planificación y cálculo de dosis. Dosimetría clínica. Especificación de dosis y volúmenes. Recomendaciones internacionales (ICRU50, ICRU6 y otros). Parámetros y funciones que intervienen en el cálculo de la dosis. Principios de la planificación manual y con ordenador. Cálculo de Unidades Monitor. Sistema de planificación computadorizados. Algoritmos de cálculo (1D, 2D, 3D). Herramientas en la planificación 3D: BEV, DRR, HDV. Optimización y evaluación de la planificación.



Transmissió d'imatges i dades. Registre i arxiu (recomanacions internacionals).

30. Tècniques de radioteràpia externa. Tècniques convencionals: a) camps regulars i irregulars; b) modificadors del feix: falques, bolus i compensadors; c) col·limació del feix: blocs, multilàmines; d) efectes de l'obliquïtat, contigüïtat i superposició de camps; e) efectes de l'heterogeneïtat, i f) conceptes de normalització i ponderació dels feixos. Tècniques avançades: a) 3D conformada; b) radioteràpia d'intensitat modulada (IMRT), i c) arc de teràpia volumètrica modulada (VMAT). Tècniques especials: a) camps extensos: irradiació corporal total amb fotons i electrons; b) feixos estrets: radiocirurgia estereotàctica (SRS) i radioteràpia estereotàctica fraccionada (SBRT); c) radioteràpia intraoperatoria; d) equips robotitzats i tomoteràpia, i e) tractaments amb feixos de partícules pesants.

31. Radioteràpia externa. Verificació de tractaments. Verificació inicial del posicionament del pacient i de la planificació del tractament en el simulador o en la unitat de tractament. Comprovació amb imatges portals i sistema de tomografia de feix cònic. Radioteràpia guiada per la imatge (IGRT). Precisió geomètrica, reproductibilitat i mètodes de verificació. Dosimetria *in vivo*. Sistema de registre i verificació.

32. Braquiteràpia. Tipus de radionúclids. Fonts radioactives encapsulades: característiques, selecció i disseny de fonts. Especificació de fonts: a) caracterització de l'emissió de les fonts: activitat, taxa de kerma en aire de referència; b) definició del rendiment de les fonts (protocols nacionals i internacionals), i c) mètodes de dosimetria. Equips de calibratge de fonts. Aplicadors. Aplicacions de càrrega directa. Sistema de càrrega diferida (manual i automàtica). Implants permanents i temporals. Aplicacions intracavitàries i implants intersticials. Equipament. Especificacions i recomanacions ICRU. Extensió a altres tipus d'implants: LDR, HDR, PDR. Tècniques especials: implants permanents de llavors, implants oftàlmics, implants estereotàctics. Sistema d'imatge per a braquiteràpia.

33. Braquiteràpia: planificació de tractaments i càlcul de dosi. Formalismes generals. Estructura general dels sistemes de planificació de braquiteràpia i dades necessàries per a configurar-los. Sistema de presa de dades i localització de fonts. Algorismes de reconstrucció. Algorismes de càlcul. Optimització i avaluació de la planificació. Especificació de dosis i volums d'acord amb protocols internacionals. Sistemes de càlcul de dosis clàssics: sistema de París, de Manchester.

34. Radioteràpia amb partícules pesants. Hadronteràpia. Prototeràpia. Teràpia amb ions lleugers i pesants. Teràpia amb neutrons i amb altres partícules pesants. Aspectes biològics, dosimètrics i de planificació. Ciclotró.

35. Teràpia metabòlica amb isòtops radioactius. Elecció del radionúclid i el radiofàrmac. Propietats físiques, cinètica i distribució. Aspectes radiobiològics, dosimètrics i de seguretat radiològica.

36. Protecció radiològica: concepte, definició, fonaments i objectius. El sistema de limitació de dosi. Justificació de pràctiques. Optimització de procediments. Principis bàsics de la limitació de dosi. Magnituds de protecció radiològica operacional.

37. Regulacions, recomanacions i normes. Administració i organització de la protecció radiològica. Organismes i institucions competents. Consell de Seguretat Nuclear. Normatives i legislació espanyola i europea. Responsabilitats en matèria de protecció radiològica: titular de la instal·lació, supervisors, directors, operadors, servei de protecció radiològica. Cap de protecció radiològica.

38. Situacions amb el risc d'exposició a la radiació i/o contaminació amb substàncies radioactives relacionades amb la pràctica assistencial. Valoració i classificació del risc radiològic. Pràctiques i intervencions. Normes genèriques de protecció radiològica.

39. Vigilància de l'ambient de treball. Estimació del risc radiològic. Avaluació del risc radiològic en funció de l'activitat. Vigilància de la radiació: classificació i senyalització de zones. Procediments operatius de cadascuna de les àrees de treball segons el tipus de fonts i equips emprats. Controls d'accés i d'eixida.

40. Dosimetria ambiental i d'àrea. Gestió de materials radioactius: recepció, manipulació i transport del material. Vigilància de la contaminació. Gestió de residus. Impacte ambiental. Protecció radiològica del públic.

Verificación de cálculos dosimétricos. Transmisión de imágenes y datos. Registro y archivo (recomendaciones internacionales).

30. Técnicas de radioterapia externa. Técnicas convencionales: a) campos regulares e irregulares, b) modificadores del haz: cuñas, bolus y compensadores, c) colimación del haz: bloques, multilaminas, d) efectos de la oblicuidad, contigüidad y superposición de campos, e) efectos de la heterogeneidad, f) conceptos de normalización y ponderación de los haces. Técnicas avanzadas: a) 3D conformada, b) radioterapia de intensidad modulada (IMRT) c) arco de terapia volumétrica modulada (VMAT). Técnicas especiales: a) campos extensos: irradiación corporal total con fotones y electrones, b) haces estrechos: radiocirugía estereotáxica (SRS) y radioterapia estereotáxica fraccionada (SBRT), c) radioterapia intraoperatoria, d) equipos robotizados y tomoterapia, e) tratamientos con haces de partículas pesadas.

31. Radioterapia externa. Verificación de tratamientos. Verificación inicial del posicionamiento del paciente y de la planificación del tratamiento en el simulador o en la unidad de tratamiento. Comprobación con imágenes portales y Sistema de tomografía de haz cónico. Radioterapia guiada por la imagen (IGRT). Precisión geométrica, reproductibilidad y métodos de verificación. Dosimetría *in vivo*. Sistema de registro y verificación.

32. Braquiterapia. Tipos de radionúclidos. Fuentes radiactivas encapsuladas: características, selección y diseño de fuentes. Especificación de fuentes: a) caracterización de la emisión de las fuentes: actividad, tasa de kerma en aire de referencia, b) definición del rendimiento de las fuentes (protocolos nacionales e internacionales), c) métodos de dosimetría. Equipos de calibración de fuentes. Aplicadores. Aplicaciones de carga directa. Sistema de carga diferida (manual y automática). Implantes permanentes y temporales. Aplicaciones intracavitarias e implantes intersticiales. Equipamiento. Especificaciones y recomendaciones ICRU. Extensión a otros tipos de implantes: LDR, HDR, PDR. Técnicas especiales: implantes permanentes de semillas, implantes oftálmicos, implantes estereotáxicos. Sistema de imagen para braquiterapia.

33. Braquiterapia: Planificación de tratamientos y cálculo de dosis. Formalismos generales. Estructura general de los sistemas de planificación de braquiterapia y datos necesarios para su configuración. Sistema de toma de datos y localización de fuentes. Algoritmos de reconstrucción. Algoritmos de cálculo. Optimización y evaluación de la planificación. Especificación de dosis y volúmenes de acuerdo con protocolos internacionales. Sistema de cálculo de dosis clásicos: sistema de París, de Manchester.

34. Radioterapia con partículas pesadas. Hadronterapia. Protonterapia. Terapia con iones ligeros y pesados. Terapia con neutrones y con otras partículas pesadas. Aspectos biológicos, dosimétricos y de planificación. Ciclotrón.

35. Terapia metabólica con isótopos radiactivos. Elección del radionúclido y el radiofármaco. Propiedades físicas, cinética y distribución. Aspectos radiobiológicos, dosimétricos y de seguridad radiológica.

36. Protección radiológica: concepto, definición, fundamentos y objetivos. El sistema de limitación de dosis. Justificación de prácticas. Optimización de procedimientos. Principios básicos de la limitación de dosis. Magnitudes de protección radiológica operacional.

37. Regulaciones, recomendaciones y normas. Administración y organización de la Protección Radiológica. Organismos e instituciones competentes. Consejo de Seguridad Nuclear. Normativas y legislación española y europea. Responsabilidades en materia de protección radiológica: titular de la instalación, supervisores, directores, operadores, servicio de protección radiológica. Jefe de Protección Radiológica.

38. Situaciones con riesgo de exposición a la radiación y/o contaminación con sustancias radiactivas relacionadas con la práctica asistencial. Valoración y clasificación del riesgo radiológico. Prácticas e intervenciones. Normas genéricas de protección radiológica.

39. Vigilancia del ambiente de trabajo. Estimación del riesgo radiológico. Evaluación del riesgo radiológico en función de la actividad. Vigilancia de la radiación: clasificación y señalización de zonas. Procedimientos operativos de cada una de las áreas de trabajo según el tipo de fuentes y equipos empleados. Controles de acceso y de salida.

40. Dosimetría ambiental y de área. Gestión de materiales radiactivos: recepción, manipulación y transporte del material. Vigilancia de la contaminación. Gestión de residuos. Impacto ambiental. Protección radiológica del público.



41. Vigilància dels treballadors. Classificació de treballadors exposats. Dosimetria personal. Historial dosimètric. Vigilància sanitària. Historial mèdic. Normes per a persones en formació i estudiants.

42. Protecció radiològica del pacient. Justificació, optimització i limitació de dosis. Continguts fonamentals dels reials decrets de protecció al pacient, de justificació d'exposicions mèdiques, i els que estableixen els criteris de qualitat en medicina nuclear, radiodiagnòstic i radioteràpia.

43. Projecte i acceptació d'instal·lacions amb el risc d'exposició o contaminació. Disseny d'instal·lacions. Especificacions. Ubicació. Circulació de personal, senyalització i control d'accessos. Recepció d'acceptació. Blindatges: fonament i tipus. Càlcul de blindatges estructurals. Peces personals de protecció. Ús de blindatges.

44. Requisits administratius de les instal·lacions radioactives i de radiodiagnòstic mèdic. Organismes competents. Sol·licituds i declaracions: continguts i procediment de gestió.

45. Requisits del personal d'operació. Llicències: requisits i gestió. Acreditacions: requisits i gestió. Requisits del personal que no necessita llicència ni acreditació. Formació i entrenament en protecció radiològica.

46. Procediments de protecció radiològica. Optimització. Sistema de qualitat. Registres i informes. Reglament de funcionament. Pla d'emergència interior. Simulacres.

47. Control de qualitat radiofísic en medicina nuclear. Selecció d'equips: definició d'especificacions i comprovació de característiques. Proves d'acceptació, de referència inicial i de constància. Normes i recomanacions nacionals i internacionals de qualitat en medicina nuclear. Proves sobre activímetres, gammacàmeres, càmera SPECT i càmera PET. Procediments i control de qualitat en radiofarmàcia.

48. Control de qualitat radiofísic en radiodiagnòstic. Selecció d'equips de radiodiagnòstic: definició d'especificacions i comprovació de característiques. Proves d'acceptació, d'establiment de l'estat de referència inicial i de constància. Proves genèriques. Paràmetres geomètrics, dosimètrics i de qualitat d'imatge. Normes i recomanacions de qualitat nacionals i internacionals. Proves en mamografia, TC, radiologia digital i radiologia intervencionista. Qualitat i dosi al pacient.

49. Control de qualitat radiofísic en radioteràpia externa. Selecció d'equips: definició d'especificacions tècniques i comprovació de característiques. Proves d'acceptació, de referència inicial i de constància. Control de qualitat: instrumentació i equips de mesurament, unitats de tractament, sistema de planificació, simuladors i dosimetria clínica. Revisions periòdiques de càlculs i paràmetres de tractament. Normes i recomanacions de qualitat nacionals i internacionals en radioteràpia externa.

50. Control de qualitat radiofísic en braquiteràpia. Selecció d'equips: definició d'especificacions tècniques i comprovació de característiques. Proves d'acceptació, de referència inicial i de constància. Control de qualitat: instrumentació i equips de mesurament, fonts i aplicadors, unitats de tractament, sistema de planificació i càlcul, accessoris utilitzats per a la reconstrucció espacial de l'implant, sistema d'imatge i dosimetria clínica. Revisions periòdiques de càlculs i paràmetres de tractament. Normes i recomanacions de qualitat nacionals i internacionals en braquiteràpia.

CONEIXEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT DE REUMATOLOGIA (CO/64/22)

1. Anatomia, bioquímica i fisiologia del sistema musculoesquelètic i el teixit connectiu. Fisiopatologia de la inflamació.

2. Immunologia bàsica i immunogenètica. Biologia molecular d'aplicació a la reumatologia.

3. Agents infecciosos en malalties reumàtiques cròniques.

4. Examen clínic musculoesquelètic.

5. Laboratori en reumatologia: reactants de fase aguda i autoanticossos. Determinacions en la patologia metabòlica òssia. Histopatologia.

6. Mètodes de diagnòstic per imatge: radiologia convencional, tomografia computada, ressonància nuclear magnètica, densitometria òssia, ecografia i estudis radioisotòpics.

7. Tècnica d'artrocentesi de les diverses articulacions. Terapèutica intrasinovial i juxtaarticular. Estudi del líquid sinovial.

41. Vigilancia de los trabajadores. Clasificación de trabajadores expuestos. Dosimetría personal. Historial dosimétrico. Vigilancia sanitaria. Historial médico. Normas para personas en formación y estudiantes.

42. Protección radiológica del paciente. Justificación, optimización y limitación de dosis. Contenidos fundamentales de los reales decretos de protección al paciente, de justificación de exposiciones médicas, y los que establecen los criterios de calidad en medicina nuclear, radiodiagnóstico y radioterapia.

43. Proyecto y aceptación de instalaciones con riesgo de exposición o contaminación. Diseño de instalaciones. Especificaciones. Ubicación. Circulación de personal, señalización y control de accesos. Recepción de aceptación. Blindajes: fundamento y tipos. Cálculo de blindajes estructurales. Prendas personales de protección. Uso de blindajes.

44. Requisitos administrativos de las instalaciones radiactivas y de radiodiagnóstico médico. Organismos competentes. Solicitudes y declaraciones: contenidos y procedimiento de gestión.

45. Requisitos del personal de operación. Licencias: requerimientos y gestión. Acreditaciones: requerimientos y gestión. Requisitos del personal que no necesita licencia ni acreditación. Formación y entrenamiento en protección radiológica.

46. Procedimientos de protección radiológica. Optimización. Sistema de calidad. Registros e informes. Reglamento de Funcionamiento. Plan de emergencia interior. Simulacros.

47. Control de calidad radiofísico en medicina nuclear. Selección de equipos: definición de especificaciones y comprobación de características. Pruebas de aceptación, de referencia inicial y de constancia. Normas y recomendaciones nacionales e internacionales de calidad en Medicina Nuclear. Pruebas sobre activímetros, gammacámaras, cámara SPECT y cámara PET. Procedimientos y control de calidad en radiofarmacia.

48. Control de calidad radiofísico en radiodiagnóstico. Selección de equipos de radiodiagnóstico: definición de especificaciones y comprobación de características. Pruebas de aceptación, de establecimiento del estado de referencia inicial y de constancia. Pruebas genéricas. Parámetros geométricos, dosimétricos y de calidad de imagen. Normas y recomendaciones de calidad nacionales e internacionales. Pruebas en mamografía, tc, radiología digital y radiología intervencionista. Calidad y dosis al paciente.

49. Control de calidad radiofísico en radioterapia externa. Selección de equipos: definición de especificaciones técnicas y comprobación de características. Pruebas de aceptación, de referencia inicial y de constancia. Control de calidad: instrumentación y equipos de medida, unidades de tratamiento, sistema de planificación, simuladores y dosimetría clínica. Revisiones periódicas de cálculos y parámetros de tratamiento. Normas y recomendaciones de calidad nacionales e internacionales en radioterapia externa.

50. Control de calidad radiofísico en braquiterapia. Selección de equipos: definición de especificaciones técnicas y comprobación de características. Pruebas de aceptación, de referencia inicial y de constancia. Control de calidad: instrumentación y equipos de medida, fuentes y aplicadores, unidades de tratamiento, sistema de planificación y cálculo, accesorios utilizados para la reconstrucción espacial del implante, sistema de imagen y dosimetría clínica. Revisiones periódicas de cálculos y parámetros de tratamiento. Normas y recomendaciones de calidad nacionales e internacionales en braquiterapia.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE REUMATOLOGÍA (CO/64/22)

1. Anatomía, bioquímica y fisiología del sistema músculo-esquelético y tejido conectivo. Fisiopatología de la inflamación.

2. Inmunología básica e inmunogenética. Biología molecular de aplicación a la Reumatología

3. Agentes infecciosos en enfermedades reumáticas crónicas.

4. Examen clínico músculo-esquelético.

5. Laboratorio en reumatología: reactantes de fase aguda y autoanticuerpos. Determinaciones en la patología metabólica ósea. Histopatología.

6. Métodos de diagnóstico por imagen: radiología convencional, tomografía computarizada, resonancia nuclear magnética, densitometría ósea, ecografía y estudios radioisotópicos.

7. Técnica de artrocentesis de las diversas articulaciones. Terapéutica intrasinovial y juxtaarticular. Estudio del líquido sinovial.



8. Histopatologia d'aparell locomotor. Tècniques d'obtenció de mostres i interpretació anatomopatològica.
9. Principis d'artrosòpia diagnòstica.
10. Proves diagnòstiques en les malalties neuromusculars. Electromiografia i tècniques de conducció nerviosa.
11. Epidemiologia de les malalties reumàtiques.
12. Avaluació clínica del malalt reumàtic. Qüestionaris: descripció i maneig.
13. Farmacologia clínica aplicada a la reumatologia. Maneig del dolor crònic d'aparell locomotor.
14. Artritis. Monoartritis. Poliartitis.
15. Connectivopaties i malalties reumàtiques sistèmiques. Artritis reumatoide. Manifestacions clíniques articulars i extraarticulars. Epidemiologia. Tractament. Malaltia de Still de l'adult.
16. Malalties reumàtiques de la infància: Artritis idiopàtica infantil. Malaltia de Kawasaki. Connectivopaties de la infància.
17. Artritis traumàtiques.
18. Espondiloartropaties seronegatives: espondilitis anquilosant. Espondiloartropatia indiferenciada. Artritis reactiva. Artritis enteropàtiques. Artropatia psoriàsica. Altres espondiloartropaties.
19. Artrosi. Epidemiologia. Manifestacions clíniques. Pronòstic. Tractament.
20. Artrosi dels membres. Espondiloartrosi.
21. Infeccions osteoarticulars: artritis bacterianes, víriques, per espiroquetes, fongs i paràsits. Malaltia de Lyme.
22. Artropaties per microcristalls: hiperuricèmia i gota. Etiopatogènia, clínica i tractament. Artropatia per cristalls de pirofosfat càlcic, de fosfat càlcic bàsic i d'oxalat càlcic.
23. Malalties hereditàries del teixit conjuntiu. Laxitud articular. Osteogènesi imperfecta. Síndrome de Marfan. Síndrome d'Ehlers-Danlos.
24. Altres artritis: artropatia neuropàtica, osteoartropatia hipertrofiant, reumatisme palindròmic i altres reumatismes intermitents.
25. Reticulohistiocitosis multicèntrica.
26. Reumatisme de parts toves. Síndrome dolorosa generalitzada. Fibromiàlgia.
27. Síndromes dolorosos localitzades. Dolor raquidi. Cervicobraquialgia i ciàtica.
28. Hiperostosi anquilosant vertebral. Hiperostosi esquelètica difusa idiomàtica.
29. Malalties òssies. Osteoporosi. Manifestacions clíniques i diagnòstic. Prevenció i tractament.
30. Osteomalàcia. Malaltia de Paget.
31. Osteonecrosi, osteocondritis i osteocondrosi. Osteoesclerosi.
32. Distrofia simpàtica reflexa.
33. Lupus eritematós sistèmic.
34. Esclerodèrmia. Classificació. Síndromes pseudoesclerodermiformes. Fibrosis sistèmiques de tipus idiopàtic. Síndrome de Sjögren.
35. Malaltia mixta del teixit conjuntiu. Malaltia indiferenciada del teixit conjuntiu. Síndrome d'anticossos antifosfolípids.
36. Vasculitis. Poliarteritis nodosa. Arteritis de cèl·lules gegants. Malaltia de Kawasaki i peculiaritats de les connectivopaties en la infància.
37. Vasculitis sistèmiques. Malaltia de Behçet. Síndromes pseudo-vasculítics. Policondritis recidivant.
38. Granulomatosis de Wegener. Vasculitis per hipersensibilitat. Altres vasculitis. Granuloma de la línia mitjana.
39. Panniculitis. Eritema nodós. Lipodistròfies.
40. Policondritis recidivant.
41. Síndromes hereditàries de febre periòdica.
42. Malalties infiltratives sistèmiques: hemocromatosis, amiloïdosi, sarcoidosi, lipidosis i histiocitosis.
43. Miopaties inflamàtores idiopàtiques.
44. Manifestacions reumàtiques de les immunodeficiències congènites.
45. Artropaties associades amb processos endocrinològics, metabòlics, hematològics i amb processos malignes.
46. Malalties hereditàries i del desenvolupament del teixit connectiu i ossi.
47. Tumors osteoarticulars primaris i metastàtics.

8. Histopatología de aparato locomotor. Técnicas de obtención de muestras e interpretación anatomopatológica.
9. Principios de artroscopia diagnóstica.
10. Pruebas diagnósticas en las enfermedades neuromusculares. Electromiografía y técnicas de conducción nerviosa.
11. Epidemiología de las enfermedades reumáticas.
12. Evaluación clínica del enfermo reumático. Cuestionarios: descripción y manejo.
13. Farmacología clínica aplicada a Reumatología. Manejo del dolor crónico de aparato locomotor.
14. Artritis. Monoartritis. Poliartitis.
15. Conectivopatías y enfermedades reumáticas sistémicas. Artritis reumatoide. Manifestaciones clínicas articulares y extraarticulares. Epidemiología. Tratamiento. Enfermedad de Still del adulto.
16. Enfermedades reumáticas de la infancia: Artritis idiopática infantil. Enfermedad de Kawasaki. Conectivopatías de la infancia.
17. Artritis traumáticas.
18. Espondiloartropatías seronegativas: Espondilitis anquilosante. Espondiloartropatía indiferenciada. Artritis reactiva. Artritis enteropáticas. Artropatia psoriásica. Otras espondiloartropatías.
19. Artrosis. Epidemiología. Manifestaciones clínicas. Pronóstico. Tratamiento.
20. Artrosis de los miembros. Espondiloartrosis.
21. Infecciones osteoarticulares: Artritis bacterianas, víricas, por espiroquetas, hongos y parásitos. Enfermedad de Lyme.
22. Artropatías por microcristales: Hiperuricemia y gota. Etiopatogénesis, clínica y tratamiento. Artropatía por cristales de pirofosfato cálcico, de fosfato cálcico básico y de oxalato cálcico.
23. Enfermedades hereditarias del tejido conjuntivo. Laxitud articular. Osteogénesis imperfecta. Síndrome de Marfan. Síndrome de Ehlers-Danlos.
24. Otras artritis: Artropatía neuropática, osteoartropatía hipertrofiante, reumatismo palindrómico y otros reumatismos intermitentes.
25. Reticulohistiocitosis multicéntrica.
26. Reumatismo de partes blandas. Síndrome doloroso generalizado. Fibromialgia.
27. Síndromes dolorosos localizados. Dolor raquídeo. Cervicobraquialgia y ciática.
28. Hiperostosis anquilosante vertebral. Hiperostosis esquelética difusa idiomática.
29. Enfermedades óseas. Osteoporosis. Manifestaciones clínicas y diagnósticas. Prevención y tratamiento.
30. Osteomalacia. Enfermedad de Paget.
31. Osteonecrosis, osteocondritis y osteocondrosis. Osteoesclerosis.
32. Distrofia simpática refleja.
33. Lupus eritematoso sistémico.
34. Esclerodermia. Clasificación. Síndromes seudosclerodermiformes. Fibrosis sistémicas de tipo idiopático. Síndrome de Sjögren.
35. Enfermedad mixta del tejido conjuntivo. Enfermedad indiferenciada del tejido conjuntivo. Síndrome de anticuerpos antifosfolípidos.
36. Vasculitis. Poliarteritis nodosa. Arteritis de células gigantes. Enfermedad de Kawasaki y peculiaridades de las conectivopatías en la infancia.
37. Vasculitis sistémicas. Enfermedad de Behçet. Síndromes pseudo-vasculíticos. Policondritis recidivante.
38. Granulomatosis de Wegener. Vasculitis por hipersensibilidad. Otras vasculitis. Granuloma de la línea media.
39. Panniculitis. Eritema nudoso. Lipodistrofias.
40. Policondritis recidivante.
41. Síndromes hereditarios de fiebre periódica.
42. Enfermedades infiltrativas sistémicas: Hemocromatosis, amiloïdosis, sarcoidosis, lipidosis e histiocitosis.
43. Miopatías inflamatorias idiopáticas.
44. Manifestaciones reumáticas de las inmunodeficiencias congénitas.
45. Artropatías asociadas con procesos endocrinológicos, metabólicos, hematológicos y con procesos malignos.
46. Enfermedades hereditarias y del desarrollo del tejido conectivo y óseo.
47. Tumores osteoarticulares primarios y metastásicos.



48. Indicacions de les tècniques de rehabilitació i terapèutica física aplicable als malalts reumàtics. Indicacions de tractament quirúrgic de les malalties reumàtiques.

49. Malalties d'altres sistemes orgànics que poden afectar l'aparell locomotor, incloent-hi processos infecciosos, endocrinològics, metabòlics, hematològics i neoplàsics.

50. Avaluació funcional i de qualitat de vida del pacient reumàtic. Problemes sanitaris, socials, laborals i psicològics dels malalts reumàtics.

CONEIXEMENTS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT D'UROLOGIA (CO/65/22)

1. Gestió per processos assistencials integrats. Mapes de processos assistencials. Processos de suport. Arquitectures i fulls de ruta. Guies de pràctica clínica.

2. Anatomia i abordatge quirúrgic del sistema urogenital: retroperitoneu. Suprarenals.

3. Anatomia i abordatge quirúrgic del sistema urogenital: vasos renals. Renyó i urèter. Bufeta i uretra.

4. Anatomia i abordatge quirúrgic del sistema urogenital: pròstata i vesícules seminals. Penis. Perineu. Escrot, testicles, epidídim i cordó espermàtic.

5. Fisiologia del sistema reproductiu masculí: funció de l'eix hipotàlem-hipòfisi-gònada. Espermiogènesi i funció endocrina del testicle. Fisiologia de l'epidídim i del deferent. Fisiologia i bioquímica de la pròstata i vesícules seminals. Erecció i ejaculació.

6. Examen clínic i procediments diagnòstics en urologia: història clínica. Examen físic: inspecció, palpació, percussió i transil·luminació en urologia. Anàlisi d'orina: sediment, bioquímica i citologia. Anàlisi del semen.

7. Avaluació i maneig de l'hematúria macroscòpica i microscòpica.

8. Examen clínic i procediments instrumentals en urologia: cateterisme i calibratge uretral. Uretrocistoscòpia. Ureteroscòpia. Pieloscòpia. Ureterorenoscòpia. Accessos percutanis al tracte urinari superior.

9. Examen clínic i procediments diagnòstics en urologia: investigació per imatges de l'aparell urinari. Urografia intravenosa. Ultrasonografia. Cistouretrografia miccional seriada. Pielografia retrògrada i anterògrada. TAC. RNM. Procediments angiogràfics. Procediments isotòpics (DTPA, DMSA, test amb diürètics, etc.).

10. Fisiopatologia de la uropatia obstructiva: efectes sobre la funció renal de l'obstrucció completa unilateral o bilateral. Efectes de l'obstrucció parcial unilateral o bilateral. Canvis metabòlics motivats per la hidronefrosi. Hipertrofia renal compensadora. Efecte topogràfic de l'obstrucció supravesical i infravesical.

11. Fisiopatologia de la micció i incontinència. Etiologia, classificació, patofisiologia, diagnòstic i tractament de la retenció urinària (disfunció miccional no neurògena). Etiologia, classificació, patofisiologia, procediment diagnòstic i tractament de la incontinència i l'enuresi.

12. Estudi urodinàmic: mecanisme de la micció i de la continència.

13. Investigacions urodinàmiques: investigacions urodinàmiques per objectius. Disfunció miccional neurogènica, disfunció miccional no neurogènica.

14. Anomalies congènites i morfogèniques del sistema genitourinari: anomalies renals de nombre, volum, estructura, forma, fusió, rotació i ascens. Malalties quístiques renals. Displàsia renal. Anomalies dels vasos renals. Anomalies dels calzes, infundíbuls i pelvis. Obstrucció de la unió ureteropelviana.

15. Anomalies ureterals: nombre, estructura i posició. Megaurèter: classificació, procediments diagnòstics i modalitats terapèutiques. Ureterocele. Urèter ectòpic.

16. Anomalies ureterals: nombre, estructura i posició. Reflux vesicoureteral: etiologia, classificació, patologia, patofisiologia, procediment diagnòstic, tractament quirúrgic i conservador. Nefropatia per reflux.

17. Anomalies vesicals: extròfia vesical, extròfia cloacal, epispatídes. Anomalies uracals. Anus imperforat, cloaca persistent, si urogenital. Duplicació vesical i diverticles congènits.

18. Anomalies congènites i morfogèniques del sistema genitourinari: anomalies de la uretra i del penis. Obstrucció del coll vesical.

48. Indicaciones de las técnicas de Rehabilitación y Terapéutica Física aplicable a los enfermos reumáticos. Indicaciones de tratamiento quirúrgico de las enfermedades reumáticas.

49. Enfermedades de otros sistemas orgánicos que pueden afectar al aparato locomotor, incluyendo procesos infecciosos, endocrinológicos, metabólicos, hematológicos y neoplásicos.

50. Evaluación funcional y de calidad de vida del paciente reumático. Problemas sanitarios, sociales, laborales y psicológicos de los enfermos reumáticos.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA ESPECIALIDAD DE UROLOGÍA (CO/65/22)

1. Gestión por procesos asistenciales integrados. Mapas de procesos asistenciales. Procesos de soporte. Arquitecturas y hojas de ruta. Guías de Práctica Clínica.

2. Anatomía y abordaje quirúrgico del sistema urogenital: Retroperitoneo. Suprarenales.

3. Anatomía y abordaje quirúrgico del sistema urogenital: Vasos renales. Riñón y uréter. Vejiga y uretra.

4. Anatomía y abordaje quirúrgico del sistema urogenital: Próstata y vesículas seminales. Pene. Periné. Escroto, testículos, epidídimo y cordón espermático.

5. Fisiología del sistema reproductivo masculino: Función del eje hipotálamo-hipófisis-gónada. Espermiogénesis y función endocrina del testículo. Fisiología del epidídimo y del deferente. Fisiología y bioquímica de la pròstata y vesículas seminales. Erección y eyaculación.

6. Examen clínico y procedimientos diagnósticos en urología: Historia clínica. Examen físico: inspección, palpación, percusión, transiluminación en urología. Análisis de orina: Sedimento, bioquímica y citología. Análisis del semen.

7. Evaluación y manejo de la hematuria macro y microscópica.

8. Examen clínico y procedimientos instrumentales en urología: Cateterismo y calibración uretral. Uretrocistoscopia. Ureteroscopia. Pieloscopia. Ureterorenoscopia. Accesos percutáneos al tracto urinario superior.

9. Examen clínico y procedimientos diagnósticos en urología: Investigación por imágenes del aparato urinario: Urografía intravenosa. Ultrasonografía. Cistouretrografía miccional seriada. Pielografía retrògrada y anterògrada. TAC. RNM. Procedimientos angiográficos. Procedimientos isotòpicos (DTPA, DMSA, test con diuréticos, etc.).

10. Fisiopatología de la uropatia obstructiva: Efectos sobre la función renal de la obstrucción completa unilateral o bilateral. Efectos de la obstrucción parcial uni o bilateral. Cambios metabólicos motivados por la hidronefrosis. Hipertrofia renal compensadora. Efecto topográfico de la obstrucción supra e infra vesical.

11. Fisiopatología de la micción e incontinencia. Etiología, clasificación, patofisiología, diagnóstico y tratamiento de la retención urinaria (disfunción miccional no neurògena). Etiología, clasificación, patofisiología, procedimiento diagnóstico y tratamiento de la incontinencia y la enuresis.

12. Estudio Urodinámico: Mecanismo de la micción y de la continencia.

13. Investigaciones urodinámicas: Investigaciones urodinámicas por objetivos: disfunción miccional neurogènica, disfunción miccional no neurogènica.

14. Anomalías congénitas y morfogénicas del sistema genitourinario: Anomalías renales de Número, volumen, estructura, forma, fusión, rotación y ascenso. Enfermedades quísticas renales. Displasia renal. Anomalías de los vasos renales. Anomalías de los cálices, infundíbulos y pelvis. Obstrucción de la unión ureteropélvica.

15. Anomalías ureterales: Número, estructura y posición. Megauréter: clasificación, procedimientos diagnósticos y modalidades terapéuticas. Ureterocele. Uréter ectópico.

16. Anomalías ureterales: Número, estructura y posición. Reflujo vésico-ureteral: etiología, clasificación, patologia, patofisiología, procedimiento diagnóstico, tratamiento quirúrgico y conservador. Nefropatia por reflujo.

17. Anomalías vesicales: Extrofia vesical, extrofia cloacal, epispatíadas. Anomalías uracales. Ano imperforado, cloaca persistente, seno urogenital. Duplicación vesical y divertículos congènits.

18. Anomalías congénitas y morfogénicas del sistema genitourinario: Anomalías de la uretra y del pene: Obstrucción del cuello vesical.



Vàlvules uretrals posteriors. Megauretra. Estenosi de la uretra distal en les xiquetes. Estenosis uretrals i meatales en l'home. Duplicació uretral i diverticles congènits. Anomalies quístiques de les glàndules de Cowper. Hipospàdies. Incurvació congènita del penis i uretra curta. Fimosis i altres anomalies penianes.

19. Anomalies congènites i morfogèniques del sistema genitourinari: anomalies dels testicles. Anorquisme, criptorquídia i ectòpia testicular. Hèrnia inguinal. Hidrocele del nounat i el xiquet. Torsió testicular i torsió del cordó espermàtic. Anomalies en la diferenciació sexual: diagnòstic diferencial de l'ambigüitat sexual. Tractament de la intersexualitat. Anomalies de l'epidídim, deferent i vesícules seminals.

20. Malalties de les glàndules suprarenals. Etiologia, classificació, patologia, fisiopatologia i tractament: insuficiència suprarenal i síndrome d'hiperfunció adrenocortical. Hiperplàsia i tumors de l'escorça suprarenal. Tumors de la medulla suprarenal: feocromocitoma i neuroblastoma.

21. Trasplantament renal: acte i al·lotrasplantament renal. Complicacions.

22. Infeccions específiques i no específiques, malalties inflamàtores, incloent-hi les malalties venèries: definició i classificació. Epidemiologia. Microbiologia de les infeccions genitourinàries, incloent-hi el paper dels factors predisposants. Patologia i fisiopatologia, incloent-hi els factors immunobiològics.

23. Procediments diagnòstics i tractament de les següents circumstàncies sèptiques: infeccions nosocomials i motivades pel catèter uretral. Infecció del tracte urinari en xiquets. Infecció del tracte urinari en l'embaràs. Bacteriúria asimptomàtica. Cistitis. Pielonefritis. Prostatitis aguda i crònica. Prostatitis no bacteriana i prostatodínia. Uretritis. Epididimitis i orquitis. Vesiculitis seminal. Malalties de transmissió sexual. Gangrena de Fournier.

24. Tuberculosi genitourinària. Malalties parasitàries: hidatidiosi i bilharziosi.

25. Cistitis intersticial (síndrome de dolor vesical) i síndromes relacionades. Malalties infeccioses dels genitals externs.

26. Traumatismes del tracte genitourinari (etiologia, classificació, patologia, fisiopatologia, diagnòstic, procediments diagnòstics, modalitats terapèutiques i complicacions). Del renyó i dels vasos renals. Ureterals.

27. Traumatismes del tracte genitourinari (etiologia, classificació, patologia, fisiopatologia, diagnòstic, procediments diagnòstics, modalitats terapèutiques i complicacions). Vesicals i uretrals. Dels genitals externs. Tèrmics, químics i elèctrics dels genitals externs i de la uretra.

28. Urolitiasi: epidemiologia. Etiologia, morfogènesi i patogènesi. Factors de risc en la formació dels càlculs urinaris. Metabolisme del calci. Metabolisme de l'àcid oxàlic. Litiasi induïda per infecció. Cistinúria-xantinúria. Formació de càlculs d'àcid úric. Nefrocalcinosi i litogènesi. 13.10 Inhibidors i promotors de la formació de càlculs. Cristal·lúria.

29. Urolitiasi: procediments diagnòstics i investigacions tècniques. Maneig del cólic nefrític.

30. Urolitiasi: modalitats terapèutiques. Tractament mèdic. Tractament quirúrgic. Tractament endourològic. Litotricia extracorpòria per ones de xoc (ESWL). Principis de la fragmentació litiàtica. Principis de l'anàlisi dels càlculs.

31. Fertilitat i funció sexual. Funció endocrina dels testicles. Espermiogènesi. Fisiologia de l'epidídim. Fisiologia de l'erecció peniana. Patofisiologia de la reproducció masculina.

32. Fertilitat i funció sexual. Etiologia i avaluació de la infertilitat masculina. Tractament mèdic de la disfunció testicular. Tractament quirúrgic de la infertilitat. Tractament de les disfuncions de l'ejaculació.

33. Fertilitat i funció sexual fisiopatologia de la disfunció sexual masculina. Etiologia i avaluació de l'home impotent. Tractament mèdic i quirúrgic de la impotència.

34. Hiperplàsia benigna de la pròstata. Epidemiologia. Etiologia. Patologia.

35. Hiperplàsia benigna de la pròstata. Procediments diagnòstics. Modalitats terapèutiques.

36. Patologia, patrons de disseminació, procediments diagnòstics, estadiatge i modalitats terapèutiques dels tumors següents: tumors

Válvulas uretrales posteriores. Megauretra. Estenosis de la uretra distal en las niñas. Estenosis uretrales y meatales en el varón. Duplicación uretral y divertículos congénitos. Anomalías quísticas de las glándulas de Cowper. Hipospadias. Incurvación congénita del pene y uretra corta. Fimosis y otras anomalías peneanas.

19. Anomalías congénitas y morfogénicas del sistema genitourinario: Anomalías de los testículos: Anorquia, criptorquidia y ectopia testicular. Hernia inguinal. Hidrocele del neonato y el niño. Torsión testicular y torsión del cordón espermatóico. Anomalías en la diferenciación sexual: Diagnóstico diferencial de la ambigüedad sexual. Tratamiento de la intersexualidad. Anomalías del epidídimo, deferente y vesículas seminales.

20. Enfermedades de las glándulas suprarrenales. Etiología, clasificación, patologia, fisiopatología y tratamiento: Insuficiencia suprarrenal y síndromes de hiperfunción adrenocortical. Hiperplasia y tumores de la corteza suprarrenal. Tumores de la médula suprarrenal: feocromocitoma y neuroblastoma.

21. Trasplante renal: auto y alotrasplante renal. Complicaciones.

22. Infecciones específicas y no específicas, enfermedades inflamatorias incluyendo las enfermedades venéreas: Definición y clasificación. Epidemiología. Microbiología de las infecciones genitourinarias incluyendo el papel de los factores predisponentes. Patología y fisiopatología incluyendo los factores inmunobiológicos.

23. Procedimientos diagnósticos y tratamiento de las siguientes circunstancias sépticas: Infecciones nosocomiales y motivadas por el catéter uretral. Infección del tracto urinario en niños. Infección del tracto urinario en el embarazo. Bacteriuria asintomática. Cistitis. Pielonefritis. Prostatitis aguda y crónica. Prostatitis no bacteriana y prostatodinia. Uretritis. Epididimitis y orquitis. Vesiculitis seminal. Enfermedades de transmisión sexual. Gangrena de Fournier

24. Tuberculosi genitourinaria. Enfermedades parasitarias: hidatidosis y bilharziosis.

25. Cistitis intersticial (síndrome de dolor vesical) y síndromes relacionados. Enfermedades infecciosas de los genitales externos.

26. Traumatismos del tracto genitourinario (etiología, clasificación, patologia, fisiopatología, diagnòstico, procedimientos diagnòsticos, modalidades terapèuticas y complicaciones). Del riñón y de los vasos renales. Ureterales.

27. Traumatismos del tracto genitourinario (etiología, clasificación, patologia, fisiopatología, diagnòstico, procedimientos diagnòsticos, modalidades terapèuticas y complicaciones). Vesicales y uretrales. De los genitales externos. Térmicos, químicos y eléctricos de los genitales externos y de la uretra.

28. Urolitiasis: Epidemiología. Etiología, morfogènesis y patogènesis. Factores de riesgo en la formación de los cálculos urinaris. Metabolismo del calcio. Metabolismo del ácido oxálico. Litiasis inducida por infección. Cistinuria-xantinuria. Formación de cálculos de ácido úrico. Nefrocalcinosis y litogènesis. 13.10 Inhibidores y promotores de la formación de cálculos. Cristaluria.

29. Urolitiasis: Procedimientos diagnòsticos e investigaciones técnicas. Manejo del cólico nefrítico.

30. Urolitiasis: Modalidades terapèuticas: Tratamiento médico. Tratamiento quirúrgico. Tratamiento endourològic. Litotricia extracorpòrea por ondas de choque (ESWL). Principios de la fragmentación litiàtica. Principios del análisis de los cálculos.

31. Fertilitat i funció sexual. Funció endocrina de los testículos. Espermiogènesis. Fisiología del epidídimo. Fisiología de la erección peneana. Patofisiología de la reproducción masculina.

32. Fertilitat i funció sexual. Etiología y evaluación de la infertilidad masculina. Tratamiento médico de la disfunción testicular. Tratamiento quirúrgico de la infertilidad. Tratamiento de las disfunciones de la eyaculación.

33. Fertilitat i funció sexual Fisiopatología de la disfunción sexual masculina. Etiología y evaluación del varón impotent. Tratamiento médico y quirúrgico de la impotencia.

34. Hiperplasia benigna de la pròstata. Epidemiologia. Etiologia. Patologia.

35. Hiperplasia benigna de la pròstata Procedimientos diagnòsticos. Modalidades terapèuticas.

36. Patología, patrones de disseminación, procedimientos diagnòsticos, estadiatge y modalidades terapèuticas de los siguientes tumores:



renals, carcinoma de cèl·lules renals, tumor de cèl·lules transicionals del tracte urinari superior.

37. Tumors renals en el xiquet: tumor de Wilms. Neuroblastoma i rabdomiosarcoma.

38. Patologia, patrons de disseminació, procediments diagnòstics, estadiatge i modalitats terapèutiques dels tumors següents: tumors vesicals, carcinoma de cèl·lules transicionals. Carcinoma de cèl·lules escamoses. Adenocarcinoma. Tumors benignes.

39. Patologia, patrons de disseminació, procediments diagnòstics, estadiatge i modalitats terapèutiques dels tumors següents: pròstata, adenocarcinoma. Rabdomiosarcoma. Sarcoma.

40. Patologia, patrons de disseminació, procediments diagnòstics, estadiatge i modalitats terapèutiques dels tumors següents: uretra, carcinoma de la uretra masculina, femenina i de les glàndules parauretrals. Tumors benignes de la uretra masculina i femenina.

41. Patologia, patrons de disseminació, procediments diagnòstics, estadiatge i modalitats terapèutiques dels tumors següents: testicle, estructures paratesticulars i vesícula seminal. Tumors germinals en el xiquet i en l'adult, incloent-hi els seminomes i els tumors no germinals no seminomatosos. Tumors no germinals. Tumors del cordó estromàtic. Tumors dels annexos testiculars i de les vesícules seminals. Penis: carcinoma de penis. Malalties preneoplàstiques de penis. Lesions benignes de penis.

42. Altres afeccions del penis, l'escrot, els testicles, l'epidídim i el cordó espermàtic (etiologia, patologia, fisiopatologia, diagnòstic i terapèutica). Fimosis i parafimosis. Lesions dermatològiques del penis. Priapisme. Malaltia de Peyronie.

43. Altres afeccions del penis, l'escrot, els testicles, l'epidídim i el cordó. Gangrena del penis, l'escrot i el perineu. Varicocele.

44. Fístules urinàries: etiologia, patogènesi i classificació. Procediments diagnòstics. Tractament.

45. Derivacions urinàries: concepte. Concepte de destubulització. Classificació segons la ubicació del reservori: ortotòpiques. Heterotòpiques (externes i internes). Segons la continència: tubulitzades. Destubulitzades. Anastomosis ureterointestinals.

46. Derivacions urinàries: atencions postoperatòries. Desderivacions. Complicacions: Metabòliques. Anatómicoquirúrgiques. Neoplàstiques (carcinogènesi).

47. Urofarmacologia: fàrmacs emprats en infeccions bacterianes i per altres microorganismes. Fàrmacs emprats en les disfuncions miccionals.

48. Urofarmacologia: fàrmacs emprats en el còlic nefrític.

49. Fonaments de la cirurgia laparoscòpica i robòtica en urologia. Laparoscòpia en urologia: Selecció de pacients i preparació preoperatòria. Indicacions actuals de la laparoscòpia en urologia.

50. Complicacions de la laparoscòpia en urologia: problemes respiratoris i cardiovasculars secundaris al CO₂. Complicacions intraoperatòries i postoperatòries (trocaritzacions, lesions d'òrgans sòlids, lesions d'òrgans buits, lesions de vasos arterials i venosos). Reconversió a cirurgia convencional.

ANNEX V

Barem de mèrits aplicable a la fase de concurs

CO/37/22 a CO/65/22 facultatiu i/o facultatives especialistes

1. Serveis prestats: fins a un màxim de 50 punts

a) Pels serveis prestats en les institucions sanitàries públiques del Sistema Nacional de Salut gestionades directament o indirectament a través de consorcis o mitjançant contractes de gestió de servei públic per concessió, d'acord amb el que s'establix en la Llei 15/1997, de 25 d'abril, en les institucions sanitàries públiques de països de la Unió Europea o de l'Espai Econòmic Europeu, i en les fundacions públiques per a la investigació d'establiments del Sistema Nacional de Salut en la mateixa categoria professional i, si és el cas, especialitat: puntuació de 0,23 per mes.

b) Pels serveis prestats en les institucions sanitàries públiques del Sistema Nacional de Salut gestionades directament o indirectament a través de consorcis o mitjançant contractes de gestió de servei públic per concessió, segons el que s'establix en la Llei 15/1997, de 25 d'abril, i en les institucions sanitàries públiques de països de la Unió Europea o

Tumores renales: Carcinoma de células renales Tumor de células transicionales del tracto urinario superior.

37. Tumores renales en el niño: Tumor de Wilms. Neuroblastoma y Rabdomiosarcoma.

38. Patología, patrones de diseminación, procedimientos diagnósticos, estadiaje y modalidades terapéuticas de los siguientes tumores: Tumores vesicales: Carcinoma de células transicionales. Carcinoma de células escamosas. Adenocarcinoma. Tumores benignos.

39. Patología, patrones de diseminación, procedimientos diagnósticos, estadiaje y modalidades terapéuticas de los siguientes tumores: Próstata: Adenocarcinoma. Rabdomiosarcoma. Sarcoma.

40. Patología, patrones de diseminación, procedimientos diagnósticos, estadiaje y modalidades terapéuticas de los siguientes tumores: Uretra: Carcinoma de la uretra masculina, femenina y de las glándulas parauretrales. Tumores benignos de la uretra masculina y femenina.

41. Patología, patrones de diseminación, procedimientos diagnósticos, estadiaje y modalidades terapéuticas de los siguientes tumores: Testículo, estructuras paratesticulares y vesícula seminal: Tumores germinales en el niño y en el adulto incluyendo los seminomas y los tumores no germinales no seminomatosos. Tumores no germinales. Tumores del cordón estromal. Tumores de los anejos testiculares y de las vesículas seminales. Pene: Carcinoma de pene. Enfermedades preneoplásicas de pene. Lesiones benignas de pene.

42. Otras afecciones del pene, escroto, testículos, epidídimo y cordón espermático (etiología, patología, fisiopatología, diagnóstico y terapéutica). Fimosis y parafimosis. Lesiones dermatológicas del pene. Priapismo. Enfermedad de la Peyronie.

43. Otras afecciones del pene, escroto, testículos, epidídimo y cordón Gangrena del pene, escroto y periné. Varicocele.

44. Fístulas urinarias: Etiología, patogénesis y clasificación. Procedimientos diagnósticos. Tratamiento.

45. Derivaciones urinarias: Concepto. Concepto de destubulización. Clasificación: Atendiendo a la ubicación del reservorio: Ortotópicas. Heterotópicas (externas e internas). Atendiendo a la continencia: Tubulizadas. Destubulizadas. Anastomosis ureterointestinales.

46. Derivaciones urinarias: Cuidados postoperatorios. Desderivaciones. Complicaciones: Metabólicas. Anatómicoquirúrgicas. Neoplásicas (carcinogénesis).

47. Urofarmacología: Fármacos empleados en infecciones bacterianas y por otros microorganismos. Fármacos empleados en las disfunciones miccionales.

48. Urofarmacología: Fármacos empleados en el cólico nefrítico.

49. Fundamentos de la cirugía laparoscópica y robótica en urología. Laparoscopia en urología: Selección de pacientes y preparación preoperatoria. Indicaciones actuales de la laparoscopia en Urología.

50. Complicaciones de la laparoscopia en Urología: Problemas respiratorios y cardiovasculares secundarios al CO₂. Complicaciones intra y postoperatorias (trocarizaciones, lesiones de órganos sólidos, lesiones de órganos huecos, lesiones de vasos arteriales y venosos). Reconversión a cirugía convencional.

ANEXO V

Baremo de mèrits aplicable a la fase de concurso

CO/37/22 a CO/65/22 facultativos y/o facultativas especialistas

1. Servicios Prestados: hasta un máximo de 50 puntos.

a) Por los servicios prestados en las instituciones sanitarias públicas del Sistema Nacional de Salud gestionadas directamente o indirectamente a través de consorcios o mediante contratos de gestión de servicio público por concesión, conforme a lo establecido en la Ley 15/1997, de 25 de abril, en las instituciones sanitarias públicas de países de la Unión Europea o del Espacio Económico Europeo, y en las fundaciones públicas para la investigación de establecimientos del Sistema Nacional de Salud en la misma categoría profesional y en su caso especialidad: puntuación de 0,23 por mes.

b) Por los servicios prestados en las instituciones sanitarias públicas del Sistema Nacional de Salud gestionadas directamente o indirectamente a través de consorcios o mediante contratos de gestión de servicio público por concesión, conforme a lo establecido en la Ley 15/1997, de 25 de abril, y en las instituciones sanitarias públicas de países de la



de l'Espai Econòmic Europeu, en diferent categoria professional i, si és el cas, especialitat: puntuació de 0,12 per mes.

c) Pels serveis prestats en la mateixa categoria professional i, si és el cas, especialitat, sempre que quede acreditat que la plaça exercida té el mateix contingut funcional que la categoria professional en la qual s'inscriu, amb una puntuació de 0,12 per mes treballat i un màxim de 5 punts:

– Com a personal sanitari del cos militar de sanitat en centres sanitaris i hospitals militars dependents del Ministeri de Defensa de l'Estat Espanyol.

– Com a personal sanitari d'institucions penitenciàries.

– Com a personal sanitari en institucions públiques i centres socio-sanitaris, tots de titularitat de la Generalitat Valenciana i gestió directa per una administració pública.

d) Pels serveis prestats en la mateixa categoria professional i, si és el cas, especialitat, sempre que quede acreditat que la plaça exercida té el mateix contingut funcional que la categoria professional en la qual s'inscriu, amb una puntuació de 0,10 per mes treballat i un màxim de 5 punts:

– Com a personal sanitari en entitats concertades que atenguen pacients de la sanitat pública de la Generalitat Valenciana a través de contractes, en la modalitat de concerts, subscrits de conformitat amb la normativa vigent en cada moment en matèria de contractació administrativa i accions concertades gestionades de conformitat amb la Llei 7/2017, de 30 de març, de la Generalitat.

– Com a personal sanitari que preste serveis en les mútues col·laboradores amb la Seguretat Social i en els centres sanitaris dependents d'aquests.

2. Formació: fins a un màxim de 34 punts

a) Formació especialitzada en Ciències de la Salut mitjançant el sistema de residència. L'obtenció de l'especialitat sanitària requerida per a l'accés a la categoria i l'especialitat corresponent al procés selectiu al qual s'opta pel sistema de residència es valorarà amb 6 punts.

b) Titulacions acadèmiques oficials del mateix nivell o superior a la requerida per a l'accés a la categoria objecte de la convocatòria i de la seua mateixa classificació (sanitari), i/o altres especialitats sanitàries diferents d'aquest o un nivell superior a la requerida per a exercir la categoria i, si és el cas, especialitat a la qual s'opta: per cadascuna, 1,5 punts, amb un màxim de 3 punts.

c) Doctorat: 6 punts. Si s'ha aconseguit amb la qualificació *cum laude*, se sumará 1 punt més. Si s'han completat els plans de promoció de la investigació, desenvolupament experimental i la innovació a través dels contractes Río Hortega o Sara Borrell se sumaran 2 punts més, i si s'han completat els programes Juan Rodés o Miguel Servet, se sumaran 4 punts més, i en aquests dos últims casos no seran computables els programes Río Hortega o Sara Borrell.

d) Màsters universitaris oficials: per cadascun, 1,50 punts, amb un màxim de 3 punts.

e) Altres títols universitaris diferents dels oficials: per cadascun, 1 punt, amb un màxim de 2.

f) Altres activitats formatives: màxim de 13 punts per a categories professionals el requisit d'accés a aquesta de les quals exigisca una especialitat sanitària.

f.1) Per cada curs de formació rebut:

– De 100 hores de duració o més: 1 punt.

– De 75 hores de duració o més: 0,75 punts.

– De 50 hores de duració o més: 0,50 punts.

– De 40 hores de duració o més: 0,40 punts.

– De 25 hores de duració o més: 0,25 punts.

– De 15 hores de duració o més: 0,15 punts.

A més, si el curs realitzat és en matèria d'igualtat de gènere, se sumaran 0,15 punts més.

f.2) Per cada curs de formació impartit, cada 10 hores lectives es valoraran amb 0,15 punts, fins a un màxim de 2 punts.

3. Altres activitats relacionades amb la categoria: fins a un màxim de 10 punts.

a) Activitats de tutorització i docència relacionades amb la formació sanitària especialitzada en Ciències de la Salut mitjançant el sistema de residència: 0,50 punts per cada any de residència, fins a un màxim de 3 punts.

Unión Europea o del Espacio Económico Europeo, en distinta categoría profesional y en su caso especialidad: puntuación 0,12 por mes.

c) Por los servicios prestados en la misma categoría profesional y, en su caso, especialidad, siempre que quede acreditado que la plaza desempeñada tiene igual contenido funcional que la categoría profesional en la que se inscribe, con una puntuación de 0,12 por mes trabajado, con un máximo de 5 puntos:

– Como personal sanitario del cuerpo militar de sanidad en centros sanitarios y hospitales militares dependientes del Ministerio de Defensa del Estado Español.

– Como personal sanitario de instituciones penitenciarias.

– Como personal sanitario en instituciones públicas y centros socio-sanitarios, todos ellos de titularidad de la Generalitat Valenciana y gestión directa por una Administración Pública.

d) Por los servicios prestados en la misma categoría profesional y, en su caso, especialidad, siempre que quede acreditado que la plaza desempeñada tiene igual contenido funcional que la categoría profesional en la que se inscribe, con una puntuación de 0,10 por mes trabajado, con un máximo de 5 puntos:

– Como personal sanitario en entidades concertadas que atiendan pacientes de la sanidad pública de la Generalitat Valenciana a través de contratos, en la modalidad de conciertos, suscritos de conformidad con la normativa vigente en cada momento en materia de contratación administrativa y acciones concertadas gestionadas de conformidad con la Ley 7/2017, de 30 de marzo, de la Generalitat.

– Como personal sanitario que preste servicios en las mutuas colaboradoras con la Seguridad Social y en los centros sanitarios de ellos dependientes.

2. Formación: hasta un máximo de 34 puntos:

a) Formación especializada en Ciencias de la Salud mediante el sistema de residencia: La obtención de la especialidad sanitaria requerida para el acceso a la categoría y especialidad correspondiente al proceso selectivo al que se opta por el sistema de residencia, será valorada con 6 puntos.

b) Titulaciones académicas oficiales del mismo o superior nivel a aquella requerida para el acceso a la categoría objeto de la convocatoria y de su misma clasificación (sanitario), y/o otras especialidades sanitarias distintas del mismo o superior nivel a la requerida para ejercer la categoría y, en su caso, especialidad a la que se opta: por cada una, 1,5 puntos, con un máximo de 3 puntos.

c) Doctorado: 6 puntos. Si se ha alcanzado con la calificación *cum laude*, se sumará 1 punto más. Si se han completado los planes de promoción de la investigación, desarrollo experimental y la innovación a través de los contratos Río Hortega o Sara Borrell se sumarán 2 puntos más, y si se han completado los programas Juan Rodés o Miguel Servet, se sumarán 4 puntos más, no siendo computable en estos dos últimos casos los programas Río Hortega o Sara Borrell.

d) Masters universitarios oficiales: por cada uno 1,50 puntos, con un máximo de 3 puntos.

e) Otros títulos universitarios distintos a los oficiales: por cada uno 1 punto con un máximo de 2.

f) Otras actividades formativas: máximo de 13 puntos para categorías profesionales cuyo requisito de acceso a la misma exija una especialidad sanitaria:

f.1) Por cada curso de formación recibido:

– De 100 o más horas de duración: 1 punto.

– De 75 o más horas de duración: 0,75 puntos.

– De 50 o más horas de duración: 0,50 puntos.

– De 40 o más horas de duración: 0,40 puntos

– De 25 o más horas de duración: 0,25 puntos.

– De 15 o más horas de duración: 0,15 puntos.

Además, si el curso realizado es en materia de igualdad de género, se sumará 0,15 puntos más.

f.2.) Por cada curso de formación impartido, cada 10 horas lectivas se valorarán con 0,15 puntos hasta un máximo de 2 puntos.

3. Otras actividades relacionadas con la categoría: hasta un máximo de 10 puntos.

a) Actividades de tutorización y docencia relacionadas con la formación sanitaria especializada en Ciencias de la Salud mediante el sistema de residencia: 0,50 puntos por cada año de residencia, hasta un máximo de 3 puntos.



b) Per cada curs acadèmic complet com a professor/a associat/ada en Ciències de la Salut en departaments de salut amb conveni específic amb la universitat i amb programa de docència pregraduada o de formació corresponent a l'àrea de coneixement exigida per a l'accés a la categoria professional i/o de docent de pràctiques: 0,25 punts, fins a un màxim de 2 punts.

c) Per cada dotze mesos formant part de comissions clíniques acreditades en institucions sanitàries públiques: 0,25 punts, fins a un màxim d'1 punt.

d) Per la realització de treballs científics i/o tècnics, fins a un màxim de 2 punts:

- Per cada publicació en una revista científica o tècnica: 0,25 punts.
- Per cada capítol de llibre: 0,25 punts.
- Per cada llibre: 1 punt.

e) Coneixement d'altres idiomes comunitaris diferents del castellà i el valencià, fins a un màxim de 0,50 punts segons l'escala següent:

- A2: 0,10 punts.
- B1: 0,20 punts.
- B2: 0,30 punts.
- C1: 0,40 punts.
- C2: 0,50 punts.

f) Per la participació en els òrgans col·legiats de selecció i/o la pertinença al Col·legi de Selecció i Provisió: 0,25 punts per nomenament o any de pertinença, fins a un màxim de 0,50 punts.

g) Per altres activitats rellevants: 0,10 punts per activitat fins a un màxim d'1 punt.

4. Valencià, fins a un màxim de 6 punts, segons l'escala següent:

- A1: 0,50 punts.
- A2: 1,50 punts.
- B1: 3 punts.
- B2: 4 punts.
- C1: 5 punts.
- C2: 6 punts.

b) Por cada curso académico completo como profesor/a asociado/a en ciencias de la salud en Departamentos de Salud con convenio específico con la universidad y con programa de docencia pregraduada o de formación correspondiente al área de conocimiento exigido para el acceso a la categoría profesional y/o de docente de prácticas: 0,25 puntos, hasta un máximo de 2 puntos.

c) Por cada doce meses formando parte de comisiones clínicas acreditadas en instituciones sanitarias públicas: 0,25 puntos, hasta un máximo de 1 punto.

d) Por la realización de trabajos científicos y/o técnicos, hasta un máximo de 2 puntos:

- Por cada publicación en revista científica o técnica: 0,25 puntos.
- Por cada capítulo de libro: 0,25 puntos.
- Por cada libro: 1 punto.

e) Conocimiento de otros idiomas comunitarios distintos al castellano y valenciano, hasta un máximo de 0,50 puntos según la siguiente escala:

- A2: 0,10 puntos
- B1: 0,20 puntos
- B2: 0,30 puntos
- C1: 0,40 puntos
- C2: 0,50 puntos

f) Por la participación en los órganos colegiados de selección y/o la pertenencia al Colegio de selección y provisión: 0,25 puntos por nombramiento o año de pertenencia hasta un máximo de 0,50 puntos.

g) Por otras actividades relevantes: 0,10 puntos por actividad hasta un máximo de 1 punto.

4. Valenciano, hasta un máximo de 6 puntos, según la siguiente escala:

- A1: 0,50 puntos
- A2: 1,50 puntos
- B1: 3 puntos
- B2: 4 puntos
- C1: 5 puntos
- C2: 6 puntos