



PRIMERA CONVOCATORIA AL PROCESO DE ADMISIÓN 2023-2024

PROGRAMA DE POSGRADO EN ESPECIALIDADES MÉDICAS
PPEM-UCR

ATENCIÓN

Todas las estipulaciones contenidas en el presente documento se encuentran sujetas a cambios por parte de la Dirección del PPEM debido a situaciones de fuerza mayor derivadas de la pandemia sanitaria provocada por el virus SARS-Cov-2. Cualquier variación será debidamente notificada a la población interesada por los medios



GLOSARIO

- **UCR:** Universidad de Costa Rica
- **PPEM-UCR:** Programa de Posgrado en Especialidades Médicas de la Universidad de Costa Rica
- **CCSS:** Caja Costarricense del Seguro Social
- **CENDEISS:** Centro de Desarrollo Estratégico e Información en Salud y Seguridad Social
- **ECGM:** Examen de Conocimientos Generales en Medicina
- **SIPPEM:** Sistema de Ingreso al Programa de Posgrado en Especialidades Médicas

INFORMACIÓN GENERAL

La información del presente documento rige para el proceso de admisión al PPEM-UCR 2023-2024, lo cual incluye la Primera Etapa y la Segunda Etapa del proceso ordinario, extraordinario y segundas convocatorias de la Segunda Etapa¹.

¹ La CCSS definirá cada año el número de plazas disponibles y las especialidades que abren de acuerdo con sus necesidades.



ÍNDICE

Sección 1: Proceso de inscripción.....	6
1.1. Cronograma de actividades	6
1.2. Gestión administrativa.....	9
1.3. Especificaciones del proceso según la condición de cada aspirante	11
1.4. Requisitos específicos por especialidad.....	12
Sección 2: Primera Etapa.....	15
2.2. Aspectos logísticos del día de aplicación.....	17
2.3. Resultados de la Primera Etapa.....	18
Sección 3: Segunda Etapa	20
3.1. Distribución de evaluación	20
3.2. Inclusión de atestados al SIPPEM	22
3.2.a. Títulos obligatorios y actualización de datos.....	22
3.2.b. Publicaciones médicas científicas.....	23
3.2.c. Educación médica continua	24
3.2.d. Certificación de idiomas	26
3.3. Confrontación de documentos	28
3.4. Resultados de la Segunda Etapa.....	28
3.5. Aspectos relacionados con el área laboral – CCSS.....	29
Sección 4: Anexos.....	33
4.1. Anexo 1: Conocimientos preferibles por especialidad.....	33
4.2. Anexo 2: Temario ECGM	33
Cirugía	33
Ginecología y Obstetricia.....	35
Medicina Familiar y Comunitaria.....	38
Medicina Interna	39
Pediatría.....	42
Psiquiatría.....	44
4.3. Anexo 3: Bibliografía del ECGM.....	46



4.4. Anexo 4: Temario y bibliografía de la Segunda Etapa	47
Anatomía Patológica.....	47
Anestesiología Pediátrica	48
Anestesiología y Recuperación.....	48
Cardiología.....	50
Cardiología Pediátrica.....	51
Cirugía Cardiovascular Torácica.....	52
Cirugía General.....	52
Cirugía Pediátrica	56
Cirugía Plástica, Reconstructiva y Estética.....	61
Cirugía Torácica General.....	61
Dermatología	67
Endocrinología	71
Gastroenterología y Endoscopía Digestiva.....	71
Geriatría y Gerontología	88
Ginecología Oncológica.....	90
Ginecología y Obstetricia.....	91
Hematología.....	91
Hematología Pediátrica.....	93
Infectología	95
Infectología Pediátrica	98
Inmunología Clínica Médica (adultos y niños).....	99
Medicina Crítica Pediátrica	100
Medicina Crítica y Terapia Intensiva	101
Medicina de Emergencias.....	102
Medicina Extracorpórea de adultos.....	107
Medicina Familiar y Comunitaria.....	115
Medicina Física y Rehabilitación.....	115
Medicina Interna	118
Medicina Materno Fetal	120



Medicina Paliativa	122
Nefrología	124
Nefrología Pediátrica	128
Neonatología.....	128
Neumología.....	131
Neumología Pediátrica.....	132
Neurocirugía	134
Neurología	136
Oftalmología.....	141
Oftalmología Pediátrica.....	143
Oncología Médica	144
Oncología Médica Pediátrica	145
Oncología Quirúrgica	146
Oncología Radioterápica	148
Ortopedia y Traumatología	150
Ortopedia y Traumatología Infantil.....	151
Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello	153
Patología Pediátrica	158
Pediatría.....	164
Psicología Clínica	165
Psiquiatría	168
Psiquiatría Infantil	172
Radiología e Imágenes Médicas.....	174
Reumatología.....	176
Urología	179
Urología Pediátrica	182
Vascular Periférico.....	184
4.5. Anexo 5: Declaración jurada para confrontación de atestados	189
4.6. Anexo 6: Instrucciones para la inclusión de la declaración jurada	191



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

SEP Sistema de
Estudios de Posgrado

PPEM Programa de Posgrado en
Especialidades Médicas

SECCIÓN 1

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

Sección 1: Proceso de inscripción

1.1. Cronograma de actividades

Fecha (2023)	Actividad	Horario
16 al 27 de enero	Inscripción de aspirantes por medio del SIPPEM	Inicia a las 7 a.m. del 16 y finaliza el 27 de enero a las 3:00 p.m. El SIPPEM se encuentra disponible las 24 horas durante ese período (excepto el último día que se admitirán hasta las 3:00 p.m.)
10 de febrero	Publicación del padrón general del ECGM	Después de las 6 p.m.
25 de febrero	Aplicación del ECGM	Presentarse a las 8:00 a.m. en el edificio que se le asigne según el padrón general.
26 de marzo	Divulgación de la nota inicial del ECGM	Después de las 6 p.m.
7 al 31 de marzo	Recepción de recursos de revocatoria del ECGM	Inicia a las 7 a.m. del 7 marzo y finaliza el 31 de marzo a las 3:00 p.m. El Sistema se encuentra disponible las 24 horas en ese período (excepto el último día que se admitirán apelaciones hasta las 3:00 p.m.).
7 de mayo	Divulgación de la nota preliminar del ECGM (posterior a revocatoria)	Después de las 6 p.m.



Fecha (2023)	Actividad	Horario
8 al 12 de mayo	Recepción de recursos de apelación del ECGM	Inicia a las 7 a.m. del 8 de mayo y finaliza el 12 de mayo a las 3:00 p.m. El Sistema se encuentra disponible las 24 horas en ese período (excepto el último día que se admitirán apelaciones hasta las 3:00 p.m.).
11 de junio	Divulgación de nota final del ECGM y disposiciones para la Segunda Etapa	Después de las 6 p.m.
26 de junio al 7 de julio	Inclusión de documentos para la Segunda Etapa	Inicia a las 7 a.m. del 26 de junio y finaliza el 7 de julio a las 3:00 p.m. El Sistema se encuentra disponible las 24 horas en ese período (excepto el último día que se admitirán inclusiones hasta las 3:00 p.m.).
2023	Citas para confrontación de documentos	Lugar y fecha serán divulgados con las disposiciones de Segunda Etapa.
13 de agosto	Aplicación de pruebas escritas de Segunda Etapa	Lugar y hora serán divulgados con las disposiciones de Segunda Etapa según especialidad.
14 al 18 de agosto	Aplicación de pruebas orales/prácticas de Segunda Etapa Entrevista	Lugar, fecha y hora serán divulgados con las disposiciones de Segunda Etapa según especialidad.
24 de setiembre	Divulgación de nota inicial de las evaluaciones de Segunda Etapa	Después de las 6 p.m.

Fecha (2023)	Actividad	Horario
25 al 29 de setiembre	Recepción de recursos de revocatoria (primera apelación) de las pruebas de Segunda Etapa	Inicia a las 7 a.m. del 25 de setiembre y finaliza el 25 de setiembre a las 3:00 p.m. El Sistema se encuentra disponible las 24 horas en ese período (excepto el último día que se admitirán apelaciones hasta las 3:00 p.m.).
22 de octubre	Divulgación de la nota preliminar (posterior al recurso de revocatoria) de las pruebas de Segunda Etapa	Después de las 6 p.m.
23 al 27 de octubre	Recepción de recursos de apelación (segunda apelación) de las pruebas de Segunda Etapa	Inicia a las 7 a.m. del 23 de octubre y finaliza el 27 de octubre a las 3:00 p.m. El Sistema se encuentra disponible las 24 horas en ese período (excepto el último día que se admitirán apelaciones hasta las 3:00 p.m.).
26 de noviembre	Publicación final de resultados Segunda Etapa	Después de las 6 p.m.
27 de noviembre al 1 de diciembre	Empadronamiento	Lugar y fecha serán divulgados con las disposiciones de Segunda Etapa.



1.2. Gestión administrativa

- a. La oferta académica del PPEM-UCR puede consultarse en el siguiente enlace: https://www.sep.ucr.ac.cr/index.php?option=com_sppagebuilder&view=page&id=228
- b. Realizar un pago de ₡65.000 (sesenta mil colones exactos) con el número de identificación de la persona que desea inscribirse en el sitio web: <https://www.ucrenlinea.com>.
Este pago corresponde al derecho de participación al proceso de admisión y se realiza en el periodo comprendido del 16 al 27 de enero de 2023. Este monto no será reintegrado a los participantes en ninguna circunstancia².
- c. Consultar la “Miniguía de la persona aspirante” que contiene la explicación sobre cómo debe realizar la inscripción en el SIPPEM.
https://www.sep.ucr.ac.cr/posgrados/medicina/guias/guia_etapa1.pdf
- d. Acceder al SIPPEM para efectuar el procedimiento de inscripción, mediante el sitio web: <https://ingresoppem.ucr.ac.cr>, durante las fechas establecidas en el cronograma. Fuera de ese periodo, no se aceptará ninguna inscripción.
- e. Completar el formulario de inscripción en el SIPPEM e ingresar los siguientes documentos como archivos individuales, cuando se solicite:
 - i. Foto tipo pasaporte: la persona aspirante debe aparecer de frente, de manera que se vea claramente su rostro. Esta fotografía debe estar en formato .png o .jpg, exclusivamente, y tener un peso inferior a 2 MB.
 - ii. Cédula de identidad o de residencia permanente de libre condición vigente: la copia debe ser por ambos lados, legible, en formato PDF, con un peso inferior a 2 MB.
 - iii. Seleccionar la sede en la cual aplicará el ECGM, se tiene como opción los siguientes lugares: San José, Guanacaste, Limón, Pérez Zeledón o San Carlos. Si la persona aspirante no selecciona una opción, se le asignará automáticamente la sede de San José y no podrá realizar cambios una vez aprobada la inscripción.

² La validación en línea del pago se efectuará durante los días posteriores a la aceptación de la inscripción por parte del PPEM-UCR, por lo tanto, es indispensable conservar el comprobante de pago, tanto para su validación en línea como para su eventual presentación física. En este caso, las personas aspirantes serán contactadas por el personal administrativo del PPEM-UCR.



Recuerde pulsar el botón que indica **“Enviar”** y verificar que la solicitud indique el estado siguiente: “La inscripción ha sido aprobada y no requiere que realice más modificaciones”. Si dentro del plazo conferido omite este paso, su solicitud no será tramitada.

- iv. En caso de incumplimiento de alguno de los requisitos, el sistema indicará: “La inscripción ha sido devuelta y requiere ser corregida”.
Aquellas personas que al 27 de enero a las 3:00 p.m. aún tengan incumplimiento de requisitos, contarán únicamente con 3 días hábiles (hasta el 1 de febrero a las 4:00 p.m.) para subsanar las inconsistencias. Si en esos 3 días no se ha cumplido con los requisitos, se dará por rechazada la solicitud.
- v. Los títulos y certificaciones obligatorios que estén en un idioma diferente del español deberán entregarse con la respectiva traducción oficial al español.
- vi. La variación, omisión o alteración de información, tanto para la primera como para la Segunda Etapa, serán consideradas como tentativas de fraude que, de constatarse, harán que la solicitud sea rechazada “ad portas”.
- vii. En caso de que una persona inscrita no cumpla con los requisitos establecidos en la presente convocatoria, **su participación quedará excluida del proceso**. Lo anterior se aplicará en el momento en que se detecte la irregularidad.



1.3. Especificaciones del proceso según la condición de cada aspirante

Todas las personas deben realizar el proceso de **INSCRIPCIÓN** al proceso de admisión en el periodo correspondiente, según el cronograma disponible en el Anexo 1, así como los requisitos específicos de la especialidad a la que aspire tal como indica la sección 1

Requisitos generales

Clasificación de aspirantes

Requisitos específicos

HACER LA PRIMERA ETAPA

HACER LA SEGUNDA ETAPA

- Médicos generales
- Especialistas graduados en una universidad nacional que no sea UCR
- Especialistas graduados en una universidad extranjera
- Especialistas graduados del PPEM-UCR
- Estudiantes activos del PPEM-UCR que deseen trasladarse de especialidad
- Estudiantes activos del PPEM-UCR que deseen ingresar a otra especialidad que tiene como requisito ser especialista

- Encontrarse en el primer año de haber ingresado al PPEM-UCR
- Tener un promedio semestral en todos sus ciclos precedentes superior a 8.0.
- Contar con la autorización de la Gerencia Médica de la CCSS
- Contar con la autorización del Comité director de la especialidad de la que sale y a la que aspira.
- Se entiende por estudiante activo a la persona que tenga matrícula consolidada con el PPEM-UCR.

- Haber cumplido con el Servicio Social Obligatorio como especialistas y con el período de cumplimiento del Contrato de Fondo de Garantía de Retribución Social de la especialidad que recién concluyó¹.
- Contar con la autorización de la Gerencia Médica de la CCSS.

**1.4. Requisitos específicos por especialidad**

- Contar con la Licenciatura en Medicina y Cirugía otorgada por una Universidad reconocida.
- Estar incorporado al Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica, como médico general en todos los casos y como médico especialista acorde a la especialidad que aspire cursar.
- Los títulos obtenidos en el extranjero deberán estar reconocidos y equiparados ante CONARE.
- Los postulantes extranjeros deben contar con la debida autorización del Colegio de Médicos y Cirujanos para poder concursar.

Especialidad	Requisito	Duración	Tronco Común
Anatomía Patológica	Medicina General	4	
Anestesiología Pediátrica	Anestesiología y recuperación	1	
Anestesiología y Recuperación	Medicina General	4	
Cardiología	Medicina General	5	2
Cardiología Pediátrica	Pediatría / Cardiología	2	
Cirugía Cardiovascular Torácica	Medicina General	6	
Cirugía Cardiovascular Torácica	Cirugía General, Vascular Periférico o Cirugía Torácica General	3	
Cirugía General	Medicina General	4	
Cirugía Pediátrica	Medicina General	5	
Cirugía Plástica, Reconstructiva y Estética	Cirugía General/Cirugía Pediátrica	3	
Cirugía Torácica General	Cirugía General/Cirugía Pediátrica	2	
Dermatología	Medicina General	4	1
Endocrinología	Medicina General	4	2
Gastroenterología y Endoscopia Digestiva	Medicina General	4	2
Geriatría y Gerontología	Medicina General	5	2
Ginecología Oncológica	Ginecología y Obstetricia o residente de último año de esta especialidad	3	



Especialidad	Requisito	Duración	Tronco Común
Ginecología y Obstetricia	Medicina General	4	
Hematología	Medicina General	5	2
Hematología Pediátrica	Pediatría	2	
Infectología	Medicina General	4	2
Infectología Pediátrica	Pediatría	2	
Inmunología Clínica Médica (adultos y niños)	Pediatría/Medicina Interna	2	
Medicina Crítica Pediátrica	Pediatría	2	
Medicina Crítica y Terapia Intensiva	Medicina Interna o haber completado cuatro años del programa de la Especialidad en Medicina Interna	3	
Medicina de Emergencias	Medicina General	3	
Medicina Extracorpórea de adultos	Medicina General	3	
Medicina Extracorpórea Pediátrica	Haber completado el tercer año de la Especialidad en Pediatría	2	
Medicina Familiar y Comunitaria	Medicina General	4	0.5
Medicina Física y Rehabilitación	Medicina General	4	
Medicina Interna	Medicina General	4	
Medicina Materno Fetal	Ginecología y Obstetricia	3	
Medicina Paliativa	Medicina General	4	2
Nefrología	Medicina General	6	2
Nefrología	Medicina Interna	3	
Nefrología Pediátrica	Pediatría	2	
Neonatología	Pediatría o Ser egresado del programa de la Especialidad en Pediatría	2	
Neumología	Medicina General	4	2
Neumología Pediátrica	Pediatría	2	
Neurocirugía	Medicina General	6	
Neurología	Medicina General	5	2
Oftalmología	Medicina General	3	



Especialidad	Requisito	Duración	Tronco Común
Oftalmología Pediátrica	Oftalmología	1,5	
Oncología Médica	Medicina General	4	2
Oncología Médica Pediátrica	Pediatría	2	
Oncología Quirúrgica	Cirugía General o haber aprobado el cuarto año de residencia médica en Cirugía General	3	
Oncología Radioterápica	Medicina General	4	1
Ortopedia y Traumatología	Medicina General	5	
Ortopedia y Traumatología Infantil	Ortopedia y Traumatología	2	
Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello	Medicina General	4	
Patología Pediátrica	Anatomía Patológica	2	
Pediatría	Medicina General	3	
Psicología Clínica	Licenciatura en Psicología	2	
Psiquiatría	Medicina General	4	
Psiquiatría Infantil	Psiquiatría	2	
Radiología e Imágenes Médicas	Medicina General	4	
Reumatología	Medicina General	4	2
Urología	Medicina General	4	
Urología Pediátrica	Urología	2	
Vascular Periférico	Medicina General	4	



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

SEP Sistema de
Estudios de Posgrado

PPEM Programa de Posgrado en
Especialidades Médicas

SECCIÓN 2

PRIMERA ETAPA



Sección 2: Primera Etapa

2.1. Especificaciones generales

- a. Consiste en la aplicación del ECGM, el cual se realiza una única vez al año.
- b. El ECGM evalúa los conocimientos que debe tener una persona profesional en Medicina General y Cirugía que aspira a ingresar a una especialidad del área médica, quirúrgica o pediátrica que oferta el PPEM-UCR.
- c. Es una prueba escrita de selección única que cuenta con 150 ítems, distribuidos en 6 áreas de conocimiento: Cirugía, Ginecología y Obstetricia, Medicina Familiar y Comunitaria, Medicina Interna, Pediatría y Psiquiatría.
- d. Se basa en un temario específico, el cual indica las áreas de conocimiento, temas y subtemas que serán evaluados ([ver Anexo 1](#)).
- e. Se fundamenta en bibliografía única y obligatoria delimitada para cada una de las seis áreas de conocimiento evaluadas ([ver Anexo 2](#)).
- f. Incluye algunos ítems experimentales con el fin de obtener indicadores psicométricos para el control del nivel de dificultad y de discriminación de pruebas futuras. Estos ítems son para uso interno del PPEM-UCR y su resolución no afecta la calificación de la persona aspirante.
- g. Las personas con requerimientos de accesibilidad por alguna condición de discapacidad deben comunicarlo a la Dirección del PPEM-UCR por medio del correo electrónico prueba1etapa.ppem@ucr.ac.cr, con fecha límite 31 de enero de 2023. Las solicitudes presentadas fuera de este plazo no serán recibidas. De parte del Programa, se confirmará el recibido mediante un correo electrónico con información acerca de los documentos específicos que deben adjuntar, según sea el caso. Si no reciben esta confirmación, deben comunicarse al 2511-3775.



2.2. Aspectos logísticos del día de aplicación

- a. Los detalles del lugar y hora de aplicación se publicarán con el padrón general en la fecha estipulada en el cronograma oficial.
- b. El tiempo de ejecución de la prueba es de 3 horas y 30 minutos. La persona aspirante que se presente 60 minutos o más después de la hora oficialmente prevista para el inicio de la prueba, no tendrá posibilidad de realizar la evaluación y no tendrá posibilidad de reprogramación. Si se presenta de forma tardía, pero sin alcanzar los sesenta minutos de atraso, podrá realizar la prueba bajo el horario establecido, sin reposición de tiempo.³
- c. Todas las personas aspirantes, sin excepción, deben mostrar su identificación vigente con foto nítida, la cual es insustituible. Se acepta únicamente por identificación la cédula de identidad costarricense, la cédula de residencia permanente de libre condición o el pasaporte costarricense.
- d. A las personas aspirantes que no porten identificación válida el día de aplicación o que presenten una identificación alterada que impida el reconocimiento de los datos o de la foto, no se les permitirá realizar el examen, ni se les reprogramará la prueba.
- e. La prueba se aplica en una sola ocasión en el año, por lo cual no cuenta con alguna fecha de reprogramación.
- f. El proceso de reclamos para la Primera Etapa se realiza exclusivamente mediante el sistema informático SIPPEM. Dicho proceso está compuesto por dos fases: recurso de revocatoria (conocido como primera apelación) y recurso de apelación (conocido como segunda apelación), los cuales deben sustentarse únicamente en la bibliografía publicada en el [Anexo 2](#) de la presente convocatoria y efectuarse en términos fundados, coherentes y respetuosos. La presentación de la “segunda apelación” está supeditada a la presentación en tiempo y al rechazo de la “primera apelación”.

Una vez que finalizan ambos procesos, no existe otro recurso para reclamar en vía administrativa, por lo que gestiones posteriores podrán ser rechazadas “ad portas”, sin entrar a valorar el fondo de lo planteado.

³ Durante el tiempo de aplicación usted deberá rellenar debidamente los círculos en la hoja para respuestas, no se dará tiempo adicional para esta tarea. Puede rayar su folleto de examen, pero solo se calificarán las respuestas que registre en la hoja para respuestas.



2.3. Resultados de la Primera Etapa

- a. Tanto los resultados preliminares (nota inicial y nota posterior a la revocatoria) como el resultado final de la Primera Etapa se publicarán mediante la página <https://ingresoppem.ucr.ac.cr/> conforme a lo establecido en el cronograma. Cada aspirante podrá consultar su nota con su respectivo usuario y contraseña.
- b. Las personas aspirantes que aprueban la Primera Etapa serán aquellas cuya nota final del ECGM se ubique en el percentil 75 o por encima de este estimado del total de notas finales obtenidas por el total de las personas aspirantes. Esto no es lo mismo que tener una nota de 75.
- c. El percentil 75 se define hasta que haya finalizado el recurso de revocatoria (o “primera apelación”) y el recurso de apelación (o “segunda apelación”). Por lo tanto, no existe un percentil provisional. Una persona aspirante que se ubica en el percentil 75 es aquel cuya nota fue igual o superior a la nota final del 75% de las aspirantes que realizaron la prueba.
- d. La condición de “aprobado” de la Primera Etapa se mantendrá por un único año, es decir, será válida durante el año de aplicación del ECGM.



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

SEP Sistema de
Estudios de Posgrado

PPEM Programa de Posgrado en
Especialidades Médicas

SECCIÓN 3

Segunda Etapa

Sección 3: Segunda Etapa

3.1. Distribución de evaluación

Consiste en la estimación de un puntaje basado en la evaluación de los conocimientos básicos que debe tener el aspirante acerca de la Especialidad a la que se postule y en la valoración de atestados, conforme a las especificaciones de la Tabla 2.

Tabla 2. Conceptos por evaluar en la Segunda Etapa

Concepto	Valor
1. Conocimientos médicos evaluados mediante exámenes **	83%
2. Publicaciones médicas científicas	5%
3. Cursos de educación médica y cursos de aprovechamiento	5%
4. Entrevista	5%
5. Idiomas	2%

** El punto “Conocimientos médicos evaluados mediante exámenes” se evaluará mediante un examen escrito y en algunas especialidades se utiliza el examen oral y/o práctico (siempre y cuando las disposiciones sanitarias lo permitan, de acuerdo con el comportamiento de la pandemia por COVID). La fecha de aplicación de exámenes orales o prácticos se publicarán cuando se comuniquen los resultados finales de Primera Etapa. Las personas aspirantes deben ser puntuales, además, deberán presentar una identificación válida y vigente al día de aplicación (cédula de identidad costarricense, la cédula de residencia de libre condición, el pasaporte costarricense), de lo contrario, no se les permitirá realizar las pruebas.

Nota: En caso de que alguna persona se inscriba y apruebe la Primera Etapa a pesar de no cumplir con los requisitos establecidos en la presente convocatoria, su participación queda excluida del proceso y anulada, y no podrá acceder a la Segunda Etapa, independientemente de haber aprobado Primera Etapa, esto aplica al momento en que se detecte esta irregularidad.

Las personas que pueden realizar la Segunda Etapa ordinaria son aquellas que se inscribieron en el periodo correspondiente al proceso de admisión 2023-2024 y que cuentan con la condición de aprobada en la Primera Etapa. Además, deben cumplir



con las condiciones expuestas en la Sección 1 del presente documento y estar incorporadas al Colegio Profesional de Médicos y Cirujanos de Costa Rica. Quienes no cumplan con alguno de los requisitos allí planteados, no podrán ingresar a la especialidad y su solicitud será descartada, en el momento en que esto se corrobore.

En caso de aprobar Primera Etapa, debe estar incorporado en el Colegio Profesional de Médicos y Cirujanos de Costa Rica para aplicar para el proceso de Segunda Etapa, esta incorporación debe estar acorde con el requisito que se solicita según la especialidad a la que se opte. Quienes no cumplan con alguno de los requisitos allí planteados, no podrán ingresar a la Especialidad y su solicitud será descartada, en cualquiera de los momentos en que esto ocurra.



3.2. Inclusión de atestados al SIPPEM

3.2.a. Títulos obligatorios y actualización de datos

La inclusión de documentos se efectúa por medio de la plataforma SIPPEM en el siguiente enlace: <https://ingresoppem.ucr.ac.cr/>

El periodo de inclusión y envío de documentos de la Segunda Etapa se llevará a cabo tal como se indica en las fechas establecidas en el cronograma.

- a. Acceder a la “Guía de inscripción a Segunda Etapa” en el siguiente enlace: https://www.sep.ucr.ac.cr/posgrados/medicina/guias/guia_etapa2.pdf
- b. Verificar que la información del formulario de inscripción en el SIPPEM, incluyendo los datos personales, sea veraz y completa.
- c. Incluir escaneados los títulos obligatorios, cada uno de los documentos que se enlistan a continuación debe subirse en formato PDF y con un peso inferior a 2 MB:
 - Certificación o constancia de notas. Se trata de las notas del total de los cursos matriculados, aprobados y reprobados durante la carrera universitaria, incluyendo el internado rotatorio con promedio ponderado de notas. No se recibirá el documento si no incluye el promedio ponderado. Las personas especialistas también deberán adjuntar sus calificaciones del Posgrado dentro del mismo plazo otorgado para la entrega de los demás requisitos.
 - Título de Licenciatura en Medicina y Cirugía. Aquella persona estudiante que no tuviera aún el título universitario deberá presentar una certificación de la Universidad respectiva que acredite que se encuentra egresada, el grado académico que le será otorgado y la fecha en que se hará efectiva la entrega del título. En caso de resultar admitida, deberá contar con el título de Licenciatura en Medicina y Cirugía en el momento de ingreso.
 - Título de incorporación del Colegio Profesional, Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica. Se refiere al título de incorporación o a la certificación que acredite la fecha en que se realizará el acto de juramentación. En caso de que la persona resulte admitida, deberá contar con el título respectivo en el momento de ingreso.

3.2.b. Publicaciones médicas científicas

En este apartado se reconoce el impulso de la investigación que culmina en una publicación reconocida en la comunidad científica. Cada publicación que cumpla con los parámetros exigidos tendrá un valor de 1%, para un máximo de 5%. Los artículos en revistas científicas deben cumplir con al menos una de las siguientes condiciones al momento de incluirlo en el sistema:

- a. La revista científica debe estar indizada en el catálogo Latindex.
- b. Debe encontrarse indizada en bases de datos selectivas: SciELO, Directory of Open Access Journals (DOAJ) (con sello de calidad) y Redalyc.
- c. La revista debe tener o haber tenido un factor de impacto mayor a 1 o Índice H mayor a 15.

Si la revista en la que se publicó el artículo sometido a valoración no cumple con alguna de las condiciones anteriores para la fecha en la que se revisen y definan los puntajes en el PPEMU CR, las publicaciones no obtendrán puntaje alguno en el proceso de selección.

Todos los artículos, sin excepción, deberán contar con un documento que respalde el cumplimiento de alguna de las condiciones anteriormente mencionadas para que sean considerados para el puntaje. Estos documentos deberán escanearse, subirse al SIPPEM, junto con el artículo completo con portada. De lo contrario, no será contemplado para el puntaje.

Tanto las revistas como los capítulos en libros serán revisados y valorados por un comité evaluador⁴ conformado por miembros del PPEM-UCR designados por la Comisión del Programa, quienes cuentan con la discrecionalidad para valorar el contenido, aporte y novedad de la investigación desarrollada y con base en ello definir si se le otorgará el puntaje al texto presentado. El libro publicado debe contar con una casa editorial reconocida, que garantice la calidad de la investigación científica, sin embargo, no es la única razón para otorgar el puntaje, todo lo cual se valorará de forma integral conforme al fin público que subyace en este proceso de selección, reconocido en el artículo 10 de la Ley General de la Administración Pública.

No se aceptarán publicaciones efectuadas en algún medio distinto a los establecidos anteriormente, como por ejemplo folletos, antologías, artículos periodísticos, resúmenes de trabajos libres presentados en congresos (abstracts), entre otros.

⁴ El criterio emitido por este comité evaluador es vinculante y de acatamiento obligatorio.

3.2.c. Educación médica continua

Los cursos tienen un valor máximo de 5%, el cual se podrá obtener de dos formas:

Rubro	Descripción
<p>1. Puntaje por cada título académico obtenido</p>	<p>Los títulos que se tomarán en cuenta deberán ser del área de la salud y deberán ser distintos de la licenciatura y el bachillerato en Medicina y Cirugía.</p> <p>Doctorado académico..... 5.0 % Maestría académica o profesional*, Especialidades Licenciaturas..... 5.0 %</p> <p>Estos títulos deberán ser reconocidos por CONARE o CONESUP, según corresponda.</p> <p>*Deberán estar en la lista oficial de Maestrías reconocidas y registradas ante el Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica.</p>
<p>2. Cursos de aprovechamiento del área de medicina</p>	<p>Criterios de admisibilidad de cursos o pasantías</p> <p>Únicamente serán válidos los cursos realizados una vez egresado de la carrera de medicina. Antigüedad máxima de 5 años en el momento de ser presentados para efectos de puntaje ante el PPEM. Se otorgará 1% por cada 40 horas de aprovechamiento. Únicamente se otorgará puntaje a los cursos de aprovechamiento. Si el certificado no lo indica, no podrá considerarse para efectos de puntaje. Tampoco se considerarán aquellos certificados que únicamente describen que el curso ha sido aprobado.</p>



	<p>El certificado deberá especificar el número total de horas de aprovechamiento, de lo contrario no será valorado.</p> <p>Certificación de pasantía en la que se especifique claramente el nombre de la institución, duración y cantidad de horas totales. Las pasantías deberán tener una antigüedad máxima de 5 años al momento de ser presentadas para que les sea otorgado el puntaje ante el PPEM-UCR.</p> <p>El Curso de Ética Médica del Colegio de Médicos y Cirujanos no será tomado en cuenta para puntaje, por ser un requisito obligatorio de incorporación.</p>
	<p>Los cursos que requieren actualizarse cada cierto tiempo (por ejemplo A.C.L.S. (Advanced Cardiac Life Support) y P.A.L.S. (Pediatric Advanced Life Support, Buenas Prácticas Clínicas, etc.) tienen que encontrarse vigentes en el momento de ser incluidos en el sistema, de lo contrario, no se les otorgará puntaje.</p> <p>Los cursos que se encuentren repetidos serán tomados en cuenta para puntaje una única vez. Se calificará el curso de aprovechamiento más reciente. Por repetidos debe entenderse aquellos cursos que tienen el mismo nombre, aunque sean impartidos por instituciones diferentes. Debe evitarse colocar duplicados de cursos.</p> <p>Todo curso con emisión de título virtual debe contar con un sistema de verificación en línea o venir acompañado de su respectiva certificación, para ser puntuado.</p> <p>Los cursos certificados alusivos a la preparación de pruebas de admisión a la residencia no serán tomados en cuenta.</p>



Tabla 3. Plazo de renovación de los cursos

Curso	Renovación
Prehospital Trauma Life Support (PHTLS)	4 años
Advanced Trauma Life Support (ATLS)	4 años
Advanced Cardiac Life Support (ACLS)	2 años
Basic Life Support (BLS)	2 años
Pediatric Advanced Life Support (PALS de la American Heart Association)	2 años
Advanced Pediatric Life Support, The Pediatric Emergency Medicine Resource (APLS)	4 años
Neonatal Advanced Life Support (NALS)	2 años
Advanced Life Support in Obstetrics (ALSO)	2 años
International Trauma Life Support (ITLS)	3 años
Buenas Prácticas Clínicas	3 años

Nota: Este plazo es de referencia, pues al momento de la valoración de atestados se tomará en cuenta el plazo que la certificación indique.

3.2.d. Certificación de idiomas

Este apartado pretende reconocer el manejo técnico (a nivel oral y escrito) de idiomas distintos del materno.

Tabla 4. Diplomas de idioma reconocidos por el PPEM-UCR

Idioma ⁵	Examen
Inglés	TOEIC, IELTS, TOEFL o Certificación de la UCR

⁵ Se podrá incluir algún otro idioma que no esté contemplado en la tabla, siempre y cuando se presente la certificación de una institución reconocida.



Francés	DALF
Alemán	Goethe – Zertifikat
Italiano	PLIDA – CILS
Portugués	CELPE – Bras

El conocimiento del idioma debe demostrarse mediante certificación (**no título**) y la vigencia se define por el tiempo que el certificado indique.

Este rubro tiene un puntaje máximo de 2%. El puntaje será otorgado según el nivel de estándar internacional y bajo la siguiente escala:

Puntaje	Condición
1 %	Un idioma con certificación B2
2 %	Al menos dos idiomas con certificación B2 Un idioma con certificación C1 o C2

Para cualquier otro idioma no incluido en el recuadro y su respectiva certificación, la persona interesada debe comunicarse con la Escuela de Lenguas Modernas de la UCR, unidad académica que ofrece pruebas de certificación en más de 10 lenguas distintas, según requerimientos específicos.

A la lengua materna (primera lengua) no se le asignará puntaje. Las personas cuya lengua materna sea diferente del español deberán presentar una certificación del dominio completo de este último, emitida por alguna de las instituciones nacionales que se indicaron anteriormente.

Debido a las consultas que se han recibido en convocatorias previas sobre las Lenguas de Señas Costarricense LESCO, es importante aclarar que la Escuela de Orientación y Educación Especial de la Universidad de Costa Rica ha indicado que la Lesco es una lengua, según lo establecen las leyes N°9822 Ley de Reconocimiento y Promoción de La Lengua de Señas Costarricense (Lesco) y la N°9049 Ley de Reconocimiento de Lenguaje de Señas Costarricense (Lesco) como lengua materna, no así la interpretación, ya que esto corresponde a un servicio para la accesibilidad de la comunicación. Así las cosas, aún no se puede certificar el nivel de competencia ya que el país no cuenta con la alineación de la lengua en cada uno de los niveles con los estándares existentes.

3.3. Confrontación de documentos

SE REALIZARÁ DE FORMA VIRTUAL

En el presente concurso se suprime el trámite en el cual la persona interesada acudía físicamente a confrontar los documentos electrónicos con sus respectivas versiones originales, ya que dicha validación se realizará mediante una declaración jurada disponible en el [Anexo 5](#), la cual será completada por la persona interesada dentro del sistema SIPPEM. Este documento tendrá los efectos legales propios que le otorga la legislación costarricense y, ante la comprobación de que lo declarado no concuerde con la realidad, se impulsarán las acciones legales correspondientes, suprimiendo a nivel administrativo la participación de la persona involucrada en el proceso de admisión. En el [Anexo 6](#) se encuentran disponible las “**Instrucciones para la inclusión de la declaración jurada**”).

Todas las personas aspirantes deberán programar la cita al concluir el proceso de inclusión de los documentos al SIPPEM. El personal administrativo del Programa revisará su adecuada descarga, así como que cada uno contenga información coherente con respecto a la declaración jurada citada en el párrafo anterior. Para la verificación, deberá seleccionarse una cita. Ante cualquier omisión o error, se devolverán los documentos para su corrección. Si se cierran las citas de confrontación y la solicitud no queda debidamente confrontada, esta quedará fuera de participar en la Segunda Etapa. Si los documentos son devueltos para realizar algún cambio, deberá solicitar una cita nuevamente, pues la asignada anteriormente ya no será válida.

Si alguno de los documentos originales indicados en punto 3.2.a. Títulos obligatorios y actualización de datos que debe incluir en el sistema web faltara, no podrá llevarse a cabo la confrontación y todos los documentos serán devueltos, sin ser posible que se tome en cuenta para puntaje dentro del proceso.

3.4. Resultados de la Segunda Etapa

- a. Tanto los resultados preliminares (nota inicial y nota posterior a la revocatoria) como el resultado final de la Segunda Etapa se publicarán mediante la página <https://ingresoppem.ucr.ac.cr/> conforme a lo establecido en el cronograma. Cada aspirante podrá consultar su nota con su respectivo usuario y contraseña.
- b. El proceso de reclamos para la Segunda Etapa se realiza exclusivamente mediante el sistema informático SIPPEM. Dicho proceso está compuesto por dos fases: recurso de revocatoria (conocido como primera apelación) y recurso de



apelación (conocido como segunda apelación), los cuales deben sustentarse únicamente en la bibliografía publicada en el Anexo 4.4 de la presente convocatoria y efectuarse en términos fundados, coherentes y respetuosos. La presentación de la “segunda apelación” está supeditada a la presentación en tiempo y al rechazo de la “primera apelación”.

Una vez que finalizan ambos procesos, **no existe** otro recurso para reclamar en vía administrativa, por lo que gestiones posteriores podrán ser rechazadas “ad portas”, sin entrar a valorar el fondo de lo planteado.

- c. Para considerarse elegible en la Segunda Etapa, la persona aspirante debe obtener una nota mínima de 7 en una escala de 0 a 10.
- d. En caso de empate en Segunda Etapa, como criterio de selección entre los postulantes se utilizará, en primera instancia, la calificación obtenida en la ECGM (examen de Primera Etapa), otorgando la admisión a quien cuente con una mayor calificación. En caso de subsistir el empate, el segundo elemento a considerar será la nota del examen escrito de la Segunda Etapa. Si se mantiene la igualdad, se tomarán como elementos para otorgar el ingreso los rubros que componen la nota de Segunda Etapa, ya sea publicaciones médicas científicas, cursos de educación médica y cursos de aprovechamiento, entrevista e idiomas, en ese orden y de forma excluyente.
- e. Las plazas se asignan a las personas aspirantes elegibles académicamente según la nota obtenida, siguiendo el orden de mayor a menor, hasta agotar la existencia de dichas plazas, siempre que las personas cumplan con los requisitos y leyes propias de la CCSS.
- f. Las personas aspirantes elegibles académicamente en la Segunda Etapa que no hayan logrado obtener una plaza de médico o médica residente continuarán siendo elegibles hasta que se publique el resultado final del siguiente proceso de admisión (2023-2024). No se guardará el resultado de la Segunda Etapa.
- g. Las publicaciones de las posiciones en las notas preliminares de la Segunda Etapa no aseguran la obtención de una plaza de las ofertadas por la CCSS. Estas dependen del resultado de las apelaciones, de la nota final y demás requisitos señalados anteriormente, en consecuencia, no otorgan derecho alguno.

3.5. Aspectos relacionados con el área laboral – CCSS

- a. Cada año, la CCSS definirá el número de plazas disponibles para que las personas médicas que están “elegibles académicamente” puedan ingresar al PPEM-UCR, al igual que su distribución de acuerdo con la especialidad y a las necesidades definidas por esta Institución.
- b. La persona aspirante debe firmar “Contrato de Fondo de Garantía de Retribución



- c. Social” con la CCSS. Ver información en la página www.cendeisss.sa.cr viii. Toda persona que va a trabajar en la CCSS debe aprobar las pruebas y las entrevistas aplicadas por el Equipo Interdisciplinario de Selección (EIS) de la CCSS.
- d. Las personas profesionales que ya aprobaron el EIS y son trabajadoras activas de la CCSS no deben volver a realizar las pruebas y entrevistas mencionadas en ix, a menos de que tengan 6 meses o más de no laborar para la CCSS.
- e. Según la normativa existente, las personas profesionales que anteriormente han trabajado para la CCSS y se retiraron por más de un año deben realizar los trámites de reingreso a la misma. Mientras no esté aprobado el reingreso, estas personas no podrán nombrarse como residentes.
- f. Se acata la disposición bajo el Convenio existente entre la Caja Costarricense de Seguro Social y la Universidad de Costa Rica. Se recuerda que, según la reforma de la Ley N° 7559, Servicio Social Obligatorio para los profesionales en Ciencias de la Salud, todas las personas deberán cumplir con lo estipulado en el artículo 2: Los personas médicas especialistas que deseen realizar una especialidad afín o dependiente de la que ya poseen (conocida como subespecialidad) deben:
 - Haber realizado el año de Servicio Social Obligatorio, estipulado en la reforma de la Ley N° 7559, publicado en La Gaceta No 228, del miércoles 26 de noviembre del 2014: REFORMA DE LA LEY, SERVICIO SOCIAL OBLIGATORIO PARA PROFESIONALES EN CIENCIAS DE LA SALUD: “... El profesional en medicina que haya concluido una especialidad deberá realizar el servicio social obligatorio, para que su especialidad sea reconocida por parte de los colegios profesionales, en cuyo caso se requerirá participar en sorteo de servicio social obligatorio de la especialidad correspondiente, previo a su ejercicio y reconocimiento por parte de los colegios profesionales.”
 - Adicionalmente, según lo estipulado en el Reglamento que regula la relación del Residente y su compromiso como especialista en Ciencias de la Salud con la Caja Costarricense de Seguro Social por medio del Sistema de Estudios de Posgrado de la Universidad de Costa Rica, aprobado por La Junta Directiva de la Caja Costarricense de Seguro Social, en el artículo 27o de la sesión 8485, celebrada el 16 de diciembre de 2010, que indica:
 - Artículo 14.—De las Especialidades subsecuentes: La Caja se reservará el derecho de otorgar plazas para segundas o terceras especialidades, para residentes o especialistas, con base en la idoneidad de requisitos y



las necesidades de especialistas que la institución defina, según estudios técnicos realizados y debidamente aprobados por la Gerencia Médica.

- La CCSS dará a conocer las necesidades cuando exista el requerimiento para ingresar a la especialidad subsecuente, el cual deberá estar debidamente sustentado.



SECCIÓN 4

Anexos



Sección 4: Anexos

4.1. Anexo 1: Conocimientos preferibles por especialidad

En la página oficial del PPEM-UCR se encuentra disponible la información de los requisitos preferibles por cada especialidad.

Enlace: <https://www.sep.ucr.ac.cr/ppem-oferta-academica>

4.2. Anexo 2: Temario ECGM

Cirugía

1	CIRUGÍA PLÁSTICA
1.1	Quemaduras
2	COLON, RECTO Y ANO
2.1	Anatomía y fisiología de colon y recto
2.2	Cáncer colorrectal
2.3	Enfermedad diverticular
2.4	Patología anorectal
2.5	Sangrado digestivo bajo
3	EMERGENCIAS
3.1	Anatomía y fisiología de tórax y mediastino
3.2	Abdomen agudo
3.3	Apendicitis aguda
3.4	Politraumatismo (manejo inicial)
3.5	Trauma abdominal
3.6	Trauma de tórax
4	ESÓFAGO y ESTÓMAGO
4.1	Anatomía y fisiología de esófago y estómago
4.2	Cáncer gástrico
5	GLÁNDULA MAMARIA
5.1	Anatomía y fisiología de mama y axila
5.2	Cáncer de mama



5.3	Patología benigna de mama
6	HERNIAS
6.1	Anatomía de pared abdominal y región inguino-femoral
6.2	Hernias inguinales y femorales
6.3	Hernias incisionales
7	MANEJO PERIOPERATORIO
7.1	Profilaxis TVP y TEP
7.2	Sepsis del sitio quirúrgico
7.3	Tratamiento antibiótico perioperatorio
8	NEUROCIRUGÍA
8.1	Anatomía de sistema nervioso central
8.2	Síndrome de hipertensión endocraneana
8.3	Trauma craneoencefálico
8.4	Trauma espinal
9	OFTALMOLOGÍA
9.1	Anatomía de glóbulo ocular, órbita y vías visuales
9.2	Pérdida súbita de la visión
9.3	Síndrome de ojo rojo
9.4	Traumatismos oculares
10	ORTOPEDIA
10.1	Anatomía y fisiología musculoesquelética y articular
10.2	Artritis séptica
10.3	Lumbalgia
10.4	Fracturas y luxaciones de extremidades
10.5	Osteomielitis
10.6	Síndrome compartimental
10.7	Tumores óseos
11	OTORRINOLARINGOLOGÍA
11.1	Anatomía y fisiología de cabeza y cuello
11.2	Cuerpos extraños en oído y vía aérea superior
11.3	Epistaxis



11.4	Masas en cuello
11.5	Otitis externa y media
11.6	Rinitis alérgica
11.7	Sinusitis
12	TIROIDES
12.1	Bocio multinodular
12.2	Cáncer de tiroides
12.3	Nódulo tiroideo
13	UROLOGÍA
13.1	Anatomía y fisiología de riñón y vías urinarias
13.2	Cáncer de próstata
13.3	Cáncer de testículo
13.4	Hipertrofia benigna de la próstata
13.5	Litiasis del tracto urinario
13.6	Torsión testicular y patología benigna del testículo y el escroto
14	VASCULAR PERIFÉRICO
14.1	Anatomía y fisiología del sistema cardiovascular
14.2	Aneurismas de aorta abdominal
14.3	Enfermedad arterial periférica
14.4	Insuficiencia venosa de miembros inferiores
14.5	Trombosis venosa profunda y superficial
15	VESÍCULA, VÍAS BILIARES, PÁNCREAS Y BAZO
	Anatomía y fisiología de hígado, páncreas, bazo, vesícula y vías
15.1	biliares
15.2	Colelitiasis y patología biliar
15.3	Pancreatitis biliar

Ginecología y Obstetricia

1	COMPLICACIONES OBSTÉTRICAS
----------	-----------------------------------



1.1	Amenaza y labor de parto prematuro
1.2	Enfermedades asociadas al embarazo (diabetes mellitus, infecciones del tracto urinario, infección por streptococo beta A, hipertensión, preeclampsia, eclampsia)
1.3	Ruptura prematura de membranas
1.4	Sangrados en la primera y segunda mitad del embarazo
2	CONTROL PRENATAL/EMBARAZO NORMAL
2.1	Cambio fisiológico del embarazo
2.2	Control prenatal
2.3	Diagnóstico del embarazo
2.4	Pruebas de bienestar fetal
3	DISFUNCIÓN DEL PISO PÉLVICO
3.1	Cistocele
3.2	Incontinencia urinaria
3.3	Prolapso uterino
3.4	Rectocele
4	GINECOLOGÍA ENDOCRINOLÓGICA
4.1	Climaterio (desórdenes posmenopausia, osteoporosis, reemplazo hormonal)
4.2	Infertilidad (definición y diagnóstico)
4.3	Desórdenes endocrinológicos (síndrome premenstrual, síndrome disfórico premenstrual, ovario poliquístico, insuficiencia ovárica)
4.4	Desórdenes menstruales (amenorrea, dismenorrea, sangrados uterinos anormales)
4.5	Endometriosis
4.6	Métodos anticonceptivos
5	INFECCIONES DEL TRACTO GENITAL
5.1	Enfermedad inflamatoria pélvica
5.2	Infecciones de transmisión sexual
5.3	Vulvovaginitis
6	NEOPLASIAS
6.1	Cáncer de cérvix



6.2	Cáncer de endometrio
6.3	Cáncer de ovario
6.4	Lesiones premalignas de cérvix
7	PARTO
7.1	Evaluación fetal intraparto
7.2	Trabajo de parto y parto normal
8	PUERPERIO
8.1	Hemorragia postparto
8.2	Lactancia normal y patológica
8.3	Puerperio normal
8.4	Sepsis postparto



Medicina Familiar y Comunitaria

1	ATENCIÓN CENTRADA EN LAS PERSONAS
2	ABORDAJE INTEGRAL DE LA ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR (prevención, riesgos, diagnósticos, tratamiento y rehabilitación)
3	ATENCIÓN INTEGRAL DE LA PERSONA ADULTA MAYOR
3.1	Deterioro cognitivo y delirio
3.2	Síndrome de caídas
3.3	Polifarmacia
3.4	Incontinencia urinaria
4	ATENCIÓN INTEGRAL DE SINDROMES DOLOROSOS CRÓNICOS
4.1	Generalidades del dolor
4.2	Patologías dolorosas más frecuentes (Lumbalgia, neuropatía periférica, fibromialgia y osteoartrosis, neuralgia postherpética)
5	MANEJO INTEGRAL DE INFECCIONES AGUDAS DE ALTA PREVALENCIA, ENFERMEDADES EMERGENTES Y REEMERGENTES
5.1	Dengue, Zika, Chikungunya y COVID 19
5.2	Infecciones de las vías respiratorias superiores
5.3	Infecciones del tracto urinario no complicadas
5.4	Inmunizaciones en la persona adulta y persona adulta mayor
5.5	Malaria y leptospira
5.6	Tuberculosis
5.7	VIH, sífilis y gonorrea



Medicina Interna

1	ALERGOLOGÍA
1.1	Anafilaxia
2	ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES
2.1	Fibrilación auricular
2.2	Electrocardiografía
2.3	Cardiopatía isquémica y síndromes coronarios agudos
2.4	Enfermedades valvulares (aórtica y mitral) (semiología y fisiopatología)
2.5	Hipertensión arterial
2.6	Insuficiencia cardiaca
2.7	Síncope
2.8	Trombosis venosa profunda - Tromboembolia pulmonar
3	ENFERMEDADES DERMATÓLOGICAS
3.1	Eccema, psoriasis, infecciones cutáneas, acné y otros trastornos cutáneos frecuentes
3.2	Eccema, psoriasis, infecciones cutáneas, acné y otros trastornos cutáneos frecuentes
3.3	Reacciones medicamentosas
3.4	Cáncer de piel
4.1	ENFERMEDADES DEL SISTEMA ENDOCRINO
4.1	Diabetes mellitus y sus complicaciones agudas y crónicas
4.2	Dislipidemia
4.3	Enfermedades de la tiroides
4.4	Obesidad
4.5	Osteoporosis
4.6	Síndrome metabólico
5	ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO
5.1	Cefalea
5.2	Convulsiones y epilepsia
5.3	Enfermedad de Parkinson y Parkinsonismo



5.4	Enfermedad vascular cerebral
5.5	Síndrome confusional agudo
5.6	Síndrome de Guillain-Barré y otras neuropatías inmunitarias
5.7	Síndrome demencial (enfermedad de alzheimer y demencia vascular)
7	ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES
7.1	Cirrosis hepática
7.2	Enfermedad úlcero-péptica
7.3	Hepatitis viral
7.4	Ictericia
7.5	Pancreatitis aguda y crónica
7.6	Reflujo gastroesofágico
7.7	Diarrea y estreñimiento
7.8	Síndrome de colon irritable
7.9	Hepatopatía grasa no alcohólica y esteatohepatitis no alcohólica
7.10	Hepatopatía alcohólica
8	ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS
8.1	Anemia
8.2	Linfadenopatía y esplenomegalia
8.3	Trastornos de las plaquetas y de la pared vascular
9	ENFERMEDADES INFECCIOSAS
9.1	Endocarditis infecciosa
9.2	Infecciones del tracto urinario
9.3	Infección de piel y tejidos blandos
9.4	Meningitis viral y bacteriana
9.5	Neumonía
9.6	Infecciones respiratorias virales comunes incluida la COVID-19
9.7	Artritis séptica
10	ENFERMEDADES RENALES Y URINARIAS
10.1	Alteraciones del equilibrio hidroelectrolítico y ácido-base
10.2	Lesión renal aguda
10.3	Enfermedad renal crónica



10.4	Síndrome nefrítico
10.5	Síndrome nefrótico
10.6	Urianálisis y sedimento urinario
11	ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
11.1	Asma bronquial – EPOC
11.2	Trastornos de la pleura
11.3	Disnea e insuficiencia respiratoria
11.4	Síndrome de hipoventilación - apnea obstructiva del sueño
12	ENFERMEDADES REUMATOLÓGICAS
12.1	Artritis reumatoide
12.2	Artropatías por microcristales: gota- pseudogota
12.3	Lupus eritematoso sistémico
12.4	Osteoartritis
12.5	Fiebre reumática
13	MEDICINA CRÍTICA
13.1	Paro cardiorrespiratorio
13.2	Septicemia y shock séptico
13.3	Shock cardiogénico y edema pulmonar
14	ONCOLOGIA MÉDICA
14.1	Cáncer de pulmón
14.2	Pérdida involuntaria de peso
15	TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES BACTERIANAS
15.1	Resistencia bacteriana a los fármacos antimicrobianos
15.2	Tratamiento y profilaxis de infecciones bacterianas



Pediatría

1	CIRUGÍA PEDIÁTRICA
1.1	Criptorquidia y testículos retráctiles
1.2	Fimosis
1.3	Hernia inguinal e hidrocele
1.4	Hernia umbilical y epigástrica
1.5	Invaginación intestinal
1.6	Megacolon agangliónico
1.7	Niño politraumatizado
1.8	Quemaduras en el niño
2	CRECIMIENTO, DESARROLLO Y ALIMENTACIÓN
2.1	Evaluación del estado nutricional y alimentación
2.2	Lactancia
2.3	Neurodesarrollo
3	DERMATOLOGÍA
3.1	Dermatitis (atópica, genital y seborreica)
3.2	Infecciones de la piel y tejidos blandos
4	ENDOCRINOLOGÍA
4.1	Diabetes mellitus tipo 1 y 2
4.2	Pubertad normal y patológica
4.3	Ambigüedad genital
5	GASTROENTEROLOGÍA
5.1	Constipación
5.2	Diarrea aguda y crónica
5.3	Dolor abdominal
5.4	Parasitosis
5.5	Sangrado digestivo
5.6	Vómitos y reflujo gastroesofágico
6	HEMATOLOGÍA / ONCOLOGÍA
6.1	Adenopatías
6.2	Anemias



6.3	Leucemias
7	INFECTOLOGÍA
7.1	Enfermedades exantemáticas
7.2	Esquema de vacunación en Costa Rica
7.3	Meningitis
7.4	Sinusitis y otitis
7.5	TORCHS
7.6	Tosferina
7.7	Fiebre y fiebre sin foco
8	NEFROLOGÍA
8.1	Hematuria
8.2	Insuficiencia renal aguda
8.3	Infección urinaria
8.4	Reflujo vesicoureteral
8.5	Síndrome nefrótico y nefrítico
8.6	Hipertensión arterial
9	NEONATOLOGÍA
9.1	Asfixia perinatal
9.2	Atención del recién nacido y examen físico
9.3	Ictericia neonatal
9.4	Sepsis neonatal
9.5	Síndrome de insuficiencia respiratoria neonatal
10	NEUROLOGÍA
10.1	Cefalea
10.2	Convulsiones
10.3	Hipotonía
10.4	Semiología y examen neurológico
11	URGENCIAS MÉDICAS
11.1	Intoxicaciones
11.2	Reanimación cardiopulmonar
11.3	Shock (anafiláctico, séptico, cardiogénico, obstructivo y neurogénico)
11.4	Síndrome de insuficiencia respiratoria



11.5	Croup
12	VIAS RESPIRATORIAS / NEUMOLOGÍA
12.1	Asma
12.2	Bronquiolitis
12.3	Neumonía
12.4	Fibrosis quística

Psiquiatría

1	DELIRIUM
2	TRASTORNOS NEUROCOGNITIVOS
2.1	Trastornos neurocognitivos y otros trastornos debidos a una afección médica
3	EMERGENCIAS PSIQUIÁTRICAS
3.1	Conducta suicida
3.2	Paciente agresivo
3.3	Trastornos disociativos
4	ESQUIZOFRENIA Y OTROS TRASTORNOS PSICÓTICOS
4.1	Esquizofrenia
4.2	Trastorno psicótico breve
4.3	Trastorno esquizoafectivo
5	TRASTORNOS DE ADAPTACIÓN
6	TRASTORNOS DE ANSIEDAD
6.1	Fobias (agorafobia, específica y social)
6.2	Trastorno de ansiedad generalizada
6.3	Trastorno de estrés agudo
6.4	Trastorno de pánico
7	TRASTORNOS DE INICIO EN LA INFANCIA, NIÑEZ Y ADOLESCENCIA
7.1	Déficit atencional
7.2	Discapacidad intelectual
7.3	Trastornos generalizados del desarrollo



7.4	Trastornos de conducta
8	TRASTORNOS DEL ESTADO DE ÁNIMO
8.1	Aspectos psiquiátricos del embarazo
8.2	Distimia
8.3	Trastorno bipolar
8.4	Trastorno depresivo mayor
9	TRASTORNOS DEL SUEÑO
9.1	Trastorno de insomnio
10	TRASTORNOS RELACIONADOS CON SUSTANCIAS (tabaco, alcohol, cannabis, estimulantes, benzodiazepinas y opioides)
10.1	Abstinencia
10.2	Abuso
10.3	Dependencia
10.4	Intoxicación
10.5	Uso



4.3. Anexo 3: Bibliografía del ECGM

Área	Bibliografía oficial
Medicina Interna	Joseph Loscalzo, Anthony Fauci, Dennis Kasper, Stephen Hauser, Dan Longo, J. Larry Jameson (2022). Harrison. Principios de Medicina Interna, 21ed. McGraw-Hill. Versión en español.
Pediatría	Kliegman, R; Stanton, B.; Geme, J. & Schor, N. (2019). Nelson Textbook of Pediatrics, 21 ed. Elsevier. Versión en inglés. Ministerio de Salud (2013). Norma Nacional de vacunación. Costa Rica: Ministerio de Salud.
Ginecología y Obstetricia	Hoffman B., Schorge J., Bradshaw K., Halvorson L., Schaffer J., & Corton, M. (2016). Williams Gynecology (3a ed.). McGraw Hill Education. (versión en inglés) Cunningham, F., Leveno, K., Bloom, S., Dashe, J., Hoffman, B. Casey, B. & Spong, C. (2019). Obstetricia de Williams (25a ed.). McGraw Hill Education. (versión en español)
Cirugía General	Townsend, C; Beauchamp, R.D.; B. Evers, M.; Mattox, K. (2016). Sabiston Textbook of Surgery: The Biological Basis of Modern Surgical Practice, 20th Edition. Philadelphia: Elsevier
Medicina Familiar y Comunitaria	Joseph Loscalzo, Anthony Fauci, Dennis Kasper, Stephen Hauser, Dan Longo, J. Larry Jameson (2022). Harrison. Principios de Medicina Interna, 21ed. McGraw-Hill. Versión en español. Zurro. A. y Cano. J. (2019). Atención Primaria: Problemas de salud en la consulta de medicina familiar. Octava edición. Editorial Elsevier España. Versión 24- 24 Marzo 2022. Lineamientos Nacionales para la Vigilancia de la enfermedad COVID-19.
Psiquiatría	Sadock, B, Sadock, V. & Ruiz, P. (2015). Kaplan & Sadock Sinopsis de Psiquiatría. 11ª edición. WoltersKluwer. Versión en español



4.4. Anexo 4: Temario y bibliografía de la Segunda Etapa

Anatomía Patológica

Temario Anatomía Patológica

1. Histología normal de los diferentes órganos y estructuras de la anatomía humana
2. La célula como unidad y enfermedad
3. Respuestas celulares al estrés y las agresiones tóxicas: adaptación, lesión y muerte.
4. Inflamación y reparación
5. Trastornos hemodinámicos, enfermedad tromboembólica y shock
6. Trastornos genéticos
7. Enfermedades del sistema inmunitario
8. Neoplasias
9. Enfermedades infecciosas
10. Enfermedades ambientales y nutricionales
11. Enfermedades de la lactancia y la infancia
12. Patología de Vasos sanguíneos
13. Trastornos de los eritrocitos y trastornos hemorrágicos
14. Patología del Corazón
15. Enfermedad de los leucocitos, ganglios linfáticos bazo y timo
16. Patología del Pulmón y vías respiratorias
17. Patología del Tubo digestivo
18. Patología del Hígado y vesícula biliar
19. Patología del Páncreas
20. Patología del Riñón
21. Patología del Vías urinarias bajas y aparato genital masculino
22. Patología del Aparato genital femenino
23. Patología del Mama
24. Patología del Sistema endocrino
25. Patología del Piel
26. Patología del Huesos articulaciones y tumores de partes blandas
27. Patología del Nervios periféricos y músculo esquelético
28. Patología del Sistema nervioso central
29. Patología Ocular



Bibliografía Anatomía Patológica

1. Cotran, R.S.; Kumar, V. y Collins T.: Robbins Patología Estructural y Funcional. 10ª edición, Elsevier, 2021.
2. Ross, M. H., & Pawlina, W. (2020). Histology: A text and atlas: with correlated cell and molecular biology (Eighth edition.). Philadelphia: Wolters Kluwer Health.
3. Moore K.L. (2018). Anatomía Humana con Orientación Clínica (Octava edición). Editorial Wolters Kluwer. Barcelona

Nota: El examen podrá tener preguntas con macro-microfotografías de macroscopía y/o histología normales o patológicas.

Anestesiología Pediátrica

Temario Anestesiología Pediátrica

1. Consideraciones Anatómo-fisiológicas del paciente pediátrico
2. Visita pre-anestésica, evaluación pre-operatoria y premedicación
3. Farmacocinética y farmacodinamia de agentes anestésicos, narcóticos, sedantes y relajantes musculares
4. Inducción, mantenimiento y recuperación
5. Métodos y técnicas anestésicas utilizadas en pediatría
6. Técnicas de anestesia regional
7. Monitoreo invasivo, no invasivo del niño y control de la temperatura
8. Manejo de líquidos y electrolitos en pediatría
9. Manejo del dolor posoperatorio
10. Manejo de complicaciones anestésicas inmediatas y mediatas
11. Terapia transfusional.

Bibliografía Anestesiología Pediátrica

1. Anesthesia for Infants and Children de Smith
2. Practice of Anesthesia in Infants and Children de Coté
3. Pediatric Anesthesia de Gregory
4. Tratado de Anestesia Pediátrica de Jaime Jaramillo Mejía
5. Anestesia Pediátrica de Miguel Paladino



Anestesiología y Recuperación

Temario Anestesiología y Recuperación

1. Valoración preanestésica
2. Manejo de vía aérea
3. Principios farmacológicos básicos e inductores anestésicos
4. Anestésicos inhalados
5. Máquina de anestesia
6. Anestésicos locales
7. Anestesia regional, espinal y epidural
8. Fármacos bloqueadores de la unión neuromuscular
9. Manejo del dolor agudo y crónico
10. Enfermedades crónicas de alta prevalencia: hipertensión arterial, asma bronquial, EPOC, diabetes mellitus, obesidad, cardiopatía isquémica y dislipidemia
11. Monitorización del paciente bajo anestesia
12. Fisiología y farmacología del sistema cardiovascular
13. Complicaciones cardiovasculares en el perioperatorio
14. Fisiología de la respiración
15. Ventilación mecánica
16. El sistema nervioso autónomo simpático y parasimpático
17. Fisiología y farmacología del sistema nervioso endocrino
18. Líquidos y electrolitos
19. Balance ácido-base
20. Anticoagulación, hemostasis y hemoterapia
21. Reanimación cardiopulmonar
22. Cambios fisiológicos en el paciente de edad avanzada
23. El paciente politraumatizado
24. La unidad de cuidados postanestésicos
25. Aspectos éticos y legales de la práctica médica

Bibliografía Anestesiología y Recuperación

1. Barash PG, Cullen BF, Stoelting RK. Clinical Anesthesia. 7° Ed. Lippincott Williams & Wilkins. 2015.
2. Butterworth JF, Mackey DC, Wasnick JD. Morgan & Mikhail's Clinical Anesthesiology. 6° Ed. McGraw-Hill. 2018.
3. Curso de Soporte Vital Avanzado. American Heart Association. 2020.
4. Curso de Soporte Vital Básico. American Heart Association. 2020.
5. Davey AJ, Diba A. Ward's Anaesthetic Equipment. 6° Ed. Saunders Elsevier. 2012.



6. Hemmings HC, Egan TD. Pharmacology and Physiology for Anesthesia. 1° Ed. Saunders Elsevier. 2013.
7. Longnecker DE, Newman MF, Brown DL, Zapol MW. Anesthesiology. 2° Ed. McGraw-Hill. 2012
8. Miller R. Miller's Anesthesia. 9° Ed. Elsevier. 2020.
9. Miller R. Basics of Anesthesia. 6° Ed. Elsevier. 2011.

Cardiología

Temario Cardiología

1. Semiología cardiovascular.
2. Electrocardiografía.
3. Fisiología y fisiopatología cardiovascular.
4. Anatomía del sistema cardiovascular.
5. Toma de decisiones en Cardiología.
6. Biomarcadores y uso en medicina de precisión.
7. Radiografía de tórax en medicina cardiovascular
8. Aterosclerosis y cardiopatía isquémica.
9. Prevención primaria de la enfermedad cardiovascular. Factores de riesgo coronarios.
10. Enfermedades de la aorta
11. Falla cardíaca.
12. Miocardiopatías: Dilatada, restrictiva, infiltrativa, no compacta, hipertrófica.
13. Miocarditis y enfermedades del pericardio.
14. Arritmias, muerte súbita, síncope.
15. Enfermedades de las válvulas cardíacas.
16. Embolia pulmonar.
17. Farmacología cardiovascular.

Bibliografía Cardiología

1. Braunwald's Heart Disease. A textbook of Cardiovascular Medicine. Libby, Bonow, Mann. Twelfth Edition.
2. Pathophysiology of Heart disease. An Introduction to Cardiovascular Medicine. Leonard S. Lilly seventh edition.
3. Opie's Cardiovascular Drugs. Deepak L. Bhatt. Ninth edition.
4. Guías actualizadas de práctica clínica existentes de los diferentes tópicos (AHA/ACC; ESC).



Cardiología Pediátrica

Temario Cardiología Pediátrica

1. Historia Clínica y examen cardiovascular del lactante
2. Anatomía de las cardiopatías congénitas
3. Fisiopatología clínica de las principales cardiopatías congénitas
4. Farmacología cardiovascular
5. Evaluación del niño con soplo cardiaco
6. Electrocardiograma pediátrico normal
7. Problemas cardiovasculares en Síndromes de Down, Marfán, Williams, Turner, Noonan y Velocardiofacial
8. ECG pediátrico patológico (hipertrofias, alteraciones metabólicas, isquemia)
9. Evaluación del niño con síncope
10. Evaluación del niño con dolor torácico
11. Prevención en cardiología pediátrica
12. Diagnóstico y manejo de los cortocircuitos de izquierda a derecha
13. Diagnóstico y manejo de las cardiopatías congénitas
14. Diagnóstico y manejo de enfermedades valvulares
15. Miocardiopatías dilatadas, hipertróficas, restrictivas y no compactadas 25
16. Enfermedades cardiovasculares inflamatorias (reumática, Kawasaki, miocarditis, endocarditis)
17. Diagnóstico y manejo de las taquiarritmias
18. Diagnóstico y manejo de las bradiarritmias
19. HTA
20. HTAP

Bibliografía Cardiología Pediátrica

1. Park's Pediatric Cardiology for Practitioners. Myung K Park, 7ª Edición. 2021
2. Pediatric Electrocardiography An Algorithmic Approach to Interpretation, Abdulla Ra'id, 2016



Cirugía Cardiovascular Torácica

1. Técnicas fundamentales en cirugía general
 - Materiales de sutura
 - Hemostasia
 - Sistemas de coagulación intrínseco y extrínseco
 - Abdomen y apendicitis agudos
 - Patología biliar
 - Pancreatitis
 - Enfermedad diverticular
 - Técnicas de colectomía y colostomía
 - Sangrado digestivo alto y bajo
 - Técnicas de gastrectomía
 - Hernia inguinal
 - Patología de esófago, Barret, acalasia
2. Técnicas fundamentales en cirugía general
 - Manejo del paciente quemado
 - Manejo del paciente poli traumatizado
 - Trauma de cráneo
 - Trauma cerrado y abierto
 - Contusión de miocardio y taponamiento cardiaco.
3. Técnicas fundamentales en cirugía de tórax
 - Manejo de sonda de tórax
 - Trauma cerrado y abierto de tórax
 - Neumotórax y hemotórax
 - Fractura costal
 - Tórax inestable
4. Técnicas fundamentales en cirugía cardíaca
 - Embriología del Sistema Cardiopulmonar
 - Fisiología del Sistema Cardiopulmonar
 - Semiología del Sistema Cardiopulmonar
 - Tipos de shock y fisiopatología del mismo
 - Anatomía Cardíaca
 - Manejo quirúrgico de la enfermedad coronaria
 - Injertos y bypass coronario
 - Patología de válvula mitral y reemplazo valvular
 - Técnicas reparación mitral
 - Patología de válvula aórtica y reemplazo valvular
 - Técnicas percutáneas de implantación valvular



- Aneurisma de Aorta Ascendente y Disección de aorta
- Reparación de Comunicación Interauricular
- Manejo quirúrgico del tromboembolismo pulmonar

Bibliografía Cirugía Cardiovascular Torácica

1. Lawrence H. Cohn, David H. Adams. Cardiac Surgery in the Adult. V Edición (Inglés) Editorial McGraw Hill 2018.
2. Nicholas T. Kouchoukos. Cardiac Surgery. III Edición (Inglés) Editorial Elsevier 2003.
3. Robert M. Bojar. Manual of Perioperative Care in Adult Cardiac Surgery. V Edición (Inglés). Editorial Wiley Blackwell 2011.
4. Manual de Hemodinámica Intervencionismo Cardíaco (español) 2014, editorial Marban.
5. 2014 AHA/ACC Guideline for the Management of Patients With Valvular Heart Disease.
6. 2012 ACCF/AHA/ACP/AATS/PCNA/SCAI/STS Guidline for the Diagnosis and Management of Patients With Stable Ischemic Heart Disease.
7. 2012 ACCF/AHA/ACP/AATS/PCNA/SCAI/STS Guidline for the Diagnosis and Management of Patients With Stable Ischemic Heart Disease. European Heart Journal, Volume 40, Issue 2, 07 January 2019, Pages 87-165, Publicado: 25 aAugust 2018.
8. 2017 ESC/EACTS Guidline for the management of valvular heart disease. European Heart Journal, Volume 38, Issue 36, 21 september 2017, Pages 2739-2791.
9. Michael W. Mulholland et al. Greenfield's Surgery Scientific Principles and Practice. V Edición (Inglés). Editorial Lippincott Williams & Wilkins 2011.
10. David C. Sabiston Jr. MD. Tratado de Patología Quirúrgica. Editorial McGraw-Hill (español). XV Edición. 1999.
11. Thomas W. Shields et al. General Thoracic Surgery. VII Edición (inglés). Editorial Lippincott Williams & Wilkins 2009.
12. F. Griffith Pearson et al. Thoracic Surgery. I Edición (inglés). Editorial Churchill Livingstone Inc 1995.
13. Mattox et al. Trauma. IV Edición (inglés). Editorial McGraw_Hill. 2000



Cirugía General

Temario Cirugía General

1. Cicatrización
2. Hemostasia
3. Infecciones quirúrgicas y antibióticos
4. Shock
5. Líquidos y electrolitos
6. Quemaduras
7. Trauma
 - 7.1. Manejo inicial del politraumatizado
 - 7.2. Consideraciones generales del trauma
 - 7.3. Prehospitalario y nuevos avances en resucitación
 - 7.4. Trauma de cráneo y cervical
 - 7.5. Trauma de tórax
 - 7.6. Trauma de abdomen
 - 7.7. Trauma de pelvis
8. Esófago
 - 8.1. Anatomía y fisiología
 - 8.2. Tumores y lesiones esofágicas
 - 8.3. Reflujo gastroesofágico
9. Estómago y duodeno
 - 9.1. Anatomía y fisiología
 - 9.2. Enfermedad ulcerosa péptica. gastritis y sangrado digestivo
 - 9.3. Síndromes postgastrectomía
 - 9.4. Neoplasias gástricas
 - 9.5. Manejo de la obesidad
10. Intestino delgado
 - 10.1. Anatomía y fisiología
 - 10.2. Obstrucción intestinal e íleo
 - 10.3. Enfermedad inflamatoria intestinal
 - 10.4. Neoplasias de intestino
11. Páncreas
 - 11.1. Anatomía y fisiología
 - 11.2. Pancreatitis aguda
 - 11.3. Pancreatitis crónica
 - 11.4. Neoplasias endocrinas y exocrinas de páncreas
12. Hígado
 - 12.1. Anatomía y fisiología
 - 12.2. Hipertensión portal y cirrosis
 - 12.3. Infecciones y fallo hepático
 - 12.4. Neoplasias
13. Vesícula y vías biliares



- 13.1. Anatomía y fisiología
- 13.2. Enfermedad calculosa biliar
- 13.3. Lesiones biliares. estenosis y colangitis esclerosante
- 13.4. Neoplasias
- 14. Colon y recto
 - 14.1. Anatomía y fisiología
 - 14.2. Sangrado digestivo bajo
 - 14.3. Colitis ulcerativa
 - 14.4. Pólipos (excluye síndromes polipósicos)
 - 14.5. Cáncer colorrectal
 - 14.6. Enfermedad diverticular
 - 14.7. Patología anorrectal
- 15. Patología apéndice
 - 15.1. Anatomía y fisiología
 - 15.2. Apendicitis
 - 15.3. Neoplasias de apéndice
- 16. Hernias de la pared abdominal
 - 16.1. Anatomía y fisiología pared abdominal y región inguinal
 - 16.2. Hernias inguinales y femorales
 - 16.3. Hernias incisionales y de la pared abdominal
- 17. Mama
 - 17.1. Anatomía y fisiología
 - 17.2. Evaluación clínica del paciente con patología de mama
 - 17.3. Patología benigna de mama
 - 17.4. Patología maligna de mama
- 18. Tiroides
 - 18.1. Anatomía y fisiología
 - 18.2. Estudios para patología de tiroides
 - 18.3. Patología benigna de tiroides
 - 18.4. Patología maligna de tiroides
- 19. Paratiroides
 - 19.1. Anatomía y fisiología
 - 19.2. Patología benigna y maligna
- 20. Suprarrenales
 - 20.1. Anatomía y fisiología
 - 20.2. Patología benigna y maligna suprarrenales
 - 20.3. Neoplasias endocrinas múltiples

Bibliografía Cirugía General

1. Mulholland, M. et al. Greenfield's Surgery: Scientific Principles and Practice. 6th edition. 2017
2. Sabiston, textbook of Surgery: The Biological Basis of Modern Surgical Practice. 21st edition. 2021



Cirugía Pediátrica

Temario Cirugía Pediátrica

1. Fisiología Neonatal
 - 1.1. Metabólica
 - 1.1.1. Balance de fluidos y electrolitos
 - 1.1.2. Metabolismo y energía
 - 1.1.3. Termoregulación
 - 1.1.4. Metabolismo de Carbohidratos y grasas
 - 1.1.5. Respuesta metabólica al estrés
 - 1.2. Respiratoria
 - 1.2.1. Desarrollo pulmonar
 - 1.2.2. Fisiología pulmonar
 - 1.3. Cardiovascular
 - 1.3.1. Fisiología cardiovascular
2. Soporte Nutricional
 - 2.1. Requerimientos nutricionales
 - 2.2. Nutrición Enteral
3. Ventilación mecánica del paciente pediátrico
4. Trauma
 - 4.1. Valoración del paciente pediátrico politraumatizado (Protocolo MARCHDEF)
 - 4.2. Trauma torácico
 - 4.3. Trauma abdominal
 - 4.4. Trauma Genitourinario
 - 4.5. Trauma Musculoesquelético
 - 4.6. Tejidos Blandos
 - 4.7. Sistema Nervioso Central
 - 4.8. Vascular
5. Quemaduras
 - 5.1. Manejo prehospitalario, transporte y cuidado de emergencia.
 - 5.2. Fisiopatología del shock
 - 5.3. Reanimación y manejo inicial
 - 5.4. Evaluación de la quemadura y decisiones de manejo
 - 5.5. Los cuidados de las lesiones
 - 5.6. Diagnóstico y tratamiento de lesiones por inhalación
 - 5.7. Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica
 - 5.8. Soporte nutricional del paciente quemado
 - 5.9. Consideraciones especiales del paciente pediátrico quemado
 - 5.10. Lesiones eléctricas



6. Síndrome del niño agredido
 - 6.1. Evaluación
 - 6.2. Presentación
 - 6.3. Diagnóstico
7. Oncología
 - 7.1. Principios de oncología pediátrica y genética del cáncer
 - 7.2. Tumor de Wilm's
 - 7.3. Neuroblastoma
 - 7.4. Tumores de hígado
 - 7.5. Tumores gastrointestinales
 - 7.6. Rbdomiosarcoma
 - 7.7. Otros tumores de tejidos blandos
 - 7.8. Teratomas y otros tumores de células germinales
 - 7.9. Linfoma de Hodgkin y no Hodgkin
 - 7.10. Tumores de Ovario
 - 7.11. Tumores testiculares
 - 7.12. Tumores suprarrenales
 - 7.13. Tumores de pulmón, mediastino y pared torácica
 - 7.14. Tumores huesos
 - 7.15. Tumores en sistema nervioso central
8. Senos y quistes de cuello
 - 8.1. Embriología
 - 8.2. Quiste de tirogloso
 - 8.3. Anormalidades branquiales
9. Defectos Congénitos de tórax
10. Hernia Diafragmática y eventración
11. Mediastino, Pulmones, Tráquea, Laringe
 - 11.1. Quistes de pulmón y mediastino
 - 11.2. Lesiones de laringe, tráquea y vía aérea superior
 - 11.3. Enfermedades e infecciones del pulmón, pleura y mediastino
 - 11.4. Técnicas diagnóstico y esofagoscopia
 - 11.5. Ruptura esofágica y perforación
 - 11.6. Anormalidades congénitas del esófago
 - 11.7. Lesiones causticas del esófago
 - 11.8. Reemplazo esofágico
 - 11.9. Desórdenes de la función esofágica
12. Patologías en Cirugía General
 - 12.1. Enfermedades del reflujo gastroesofágico
 - 12.2. Desórdenes del ombligo
 - 12.3. Defectos congénitos de pared abdominal
 - 12.4. Hernias inguinales e hidrocele
 - 12.5. Testículos no descendidos, torción o varicocele
 - 12.6. Estenosis hipertrófica del píloro
 - 12.7. Estenosis y atresia duodenal
 - 12.8. Estenosis y atresia yeyuno ileal



- 12.9. Ileo meconial
- 12.10. Divertículo de Meckel
- 12.11. Invaginación intestinal
- 12.12. Desordenes de la rotación y la fijación intestinal
- 12.13. Otras causas de obstrucción intestinal
- 12.14. Síndrome de intestino corto
- 12.15. Sangrado gastrointestinal
- 12.16. Duplicaciones TGI
- 12.17. Quistes mesentéricos y omentales
- 12.18. Ascitis
- 12.19. Pólipos de TGI
- 12.20. Enterocolitis necrotizante
- 12.21. Enfermedades de Crohn´s
- 12.22. Colitis ulcerativa
- 12.23. Peritonitis primaria
- 12.24. Estomas de intestino delgado y grueso
- 12.25. Colon: atresia, estenosis, y otras obstrucciones
- 12.26. Apendicitis
- 12.27. Enfermedades de Hirschsprung
- 12.28. Disgaglionosis
- 12.29. Otros desórdenes de la motilidad intestinal
- 12.30. Malformaciones anorectales
- 12.31. Otros desórdenes del ano, recto y función ano rectal
- 12.32. Atresia de vías biliares
- 12.33. Quiste colédoco
- 12.34. Infecciones hepáticas y enfermedades de la vesícula
- 12.35. Hipertensión portal
- 12.36. Páncreas
- 12.37. Bazo
- 12.38. Riñon (tracto urinario)
 - 12.38.1. Agenesia, displasia, enfermedad quística, fusión, ectopia,
 - 12.38.2. Fusión, ectopia,
 - 12.38.3. Obstrucción de la unión ureteropélvica
 - 12.38.4. Infecciones
 - 12.38.5. Reflujo vesicoureteral
 - 12.38.6. Litiasis
 - 12.38.7. Duplicación ureteral y ureterocele
 - 12.38.8. Desórdenes de la función vesical
 - 12.38.9. Incontinencia urinaria
 - 12.38.10. Megaureter y síndrome de Prune-Belly
 - 12.38.11. Extrofia de cloaca y vejiga
 - 12.38.12. Hipospadias
 - 12.38.13. Anormalidades de la uretra, pene y escroto
- 12.39. Desórdenes del desarrollo sexual
- 12.40. Anormalidades del tracto genital femenino



- 12.41. Anormalidades vasculares y enfermedad arterial pediátrica
- 12.42. Enfermedad congénita del corazón y anomalías de grandes vasos
- 12.43. Defectos del tubo neural e hidrocefalia

Bibliografía Cirugía Pediátrica

Tema 1 y 2

1. Coran, A. G., Caldamone, A., Adzick, N. S., Krummel, T. M., Laberge, J. M., & Shamberger, R. (2012). Pediatric Surgery E-Book: Expert Consult- Online and Print (Vol. 2). Elsevier Health Sciences.

Tema 3

2. López-Herce, J., & Carrillo, Á. (2008). Ventilación mecánica: indicaciones, modalidades y programación y controles. Anales de Pediatría Continuada, 6(6), 321-329.

Tema 4

3. Figueroa-Uribe, A. F; Flores-del Razo, J. O;Hernández-Ramírez, J; Saldaña-García, J.F; Contreras-Terán, A. (2018). MARCHDEF. Estableciendo prioridades en la atención del paciente pediátrico con politrauma. Arch. Med. Urgen. Mex. 10 (2), 58-66.
4. Wesson, D., Cooper, A., Scherer, L. T., Stylianos, S., & Tuggle, D. W. (Eds.). (2006). Pediatric trauma: pathophysiology, diagnosis, and treatment. CRC Press.
5. Colegio Americano de Cirujanos (2012). Soporte Vital Avanzado en Trauma, ATLS. Manual de Curso para estudiantes.
6. Haines, E., Fairbrother, H., & Pade, K. H. (2019). Points & Pearls: Evaluation and management of pediatric patients with penetrating trauma to the torso. Pediatric emergency medicine practice, 16(Suppl 5), 1-2.
7. Wesson, D., Cooper, A., Scherer, L. T., Stylianos, S., & Tuggle, D. W. (Eds.). (2006). Pediatric trauma: pathophysiology, diagnosis, and treatment. CRC Press.
8. Colegio Americano de Cirujanos (2012). Soporte Vital Avanzado en Trauma, ATLS. Manual de Curso para estudiantes.

Tema 5

9. Manual: Total Burn Care, Autor: David N. Herndon, Edición: 3era, Año: 2007

Tema 6

10. Coran, A. G., Caldamone, A., Adzick, N. S., Krummel, T. M., Laberge, J. M., & Shamberger, R. (2012). Pediatric Surgery E-Book: Expert Consult- Online and Print (Vol. 2). Elsevier Health Sciences.



11. Christian, C., Drutz, J. E., & Nordli Jr, D. R. (2018). Child Abuse: Evaluation and diagnosis of abusive head trauma in infants and children.
12. Leetch, A. N., Leipsic, J., & Woolridge, D. P. (2015). Evaluation of child maltreatment in the emergency department setting: an overview for behavioral health providers. *Child and Adolescent Psychiatric Clinics*, 24(1), 41-64.
13. Scherl, S. (2016). Differential diagnosis of the orthopedic manifestations of child abuse.
14. Boos, S (2016). Physical child abuse: Diagnostic evaluation and management.

Tema 7, 8, 9, 10, 11 y 12

15. Coran, A. G., Caldamone, A., Adzick, N. S., Krummel, T. M., Laberge, J. M., & Shamberger, R. (2012). *Pediatric Surgery E-Book: Expert Consult- Online and Print (Vol. 2)*. Elsevier Health Sciences.



Cirugía Plástica, Reconstructiva y Estética

Temario Cirugía Plástica y Reconstructiva

1. Cirugía General
 - 1.1. Técnicas fundamentales en cirugía general
 - 1.1.1. Técnica quirúrgica
 - 1.1.2. Materiales de sutura
 - 1.1.3. Estructura celular
 - 1.1.4. Cicatrización
 - 1.1.5. Hemostasia
 - 1.1.6. Inflamación
 - 1.2. Sangrado, coagulación, hemostasia
 - 1.2.1. Sistemas de coagulación y papel de los varios factores en los sistemas intrínseco y extrínseco.
 - 1.2.2. Causas comunes de defectos en la coagulación.
 - 1.2.3. Transfusión de sangre y sus derivados.
 - 1.3. Infecciones locales y sistémica. Prevención y tratamiento.
 - 1.3.1. Factores locales y sistémicos que llevan a la infección.
 - 1.3.2. Organismos patógenos.
 - 1.3.3. Profilaxis.
 - 1.3.4. Antibióticos: Modo de acción, espectro, toxicidad y complicaciones.
 - 1.3.5. Epidemiología de Infecciones Hospitalarias.
 - 1.3.6. Shock
 - 1.3.7. Definición
 - 1.3.8. Tipos: Cardiogénico, Hipovolémico, Séptico
 - 1.3.9. Tratamiento
 - 1.4. Metabolismo quirúrgico, catabolismo y nutrición.
 - 1.4.1. Requerimientos calóricos, líquidos y electrolitos en el ser humano.
 - 1.4.2. Perdidas anormales y su restitución.
 - 1.4.3. Alimentación por sonda
 - 1.4.4. Hiperalimentación intravenosa.
 - 1.4.5. Fluidos, electrolitos y balance ácido base
 - 1.5. Abdomen agudo y apendicitis
 - 1.6. Trombosis venosa y embolismo pulmonar
 - 1.7. Trauma torácico
 - 1.8. Vía aérea superior e inferior
 - 1.9. Neumotórax y hemotórax
 - 1.10. Fractura costal
 - 1.11. Contusión de miocardio y taponamiento cardiaco.
 - 1.12. Trauma Abdominal
 - 1.13. Hemorragia intra y retroperitoneal.
 - 1.14. Perforación de vísceras
 - 1.15. Trauma renal



- 1.16. Trauma hepático
 - 1.17. Hernias inguinal, umbilical, epigástrica, Spiegel, lumbar, pélvica, parastomal, femoral e incisionales.
 - 1.18. Mama
 - 1.18.1. Embriología
 - 1.18.2. Anatomía y desarrollo
 - 1.18.3. Fisiología
 - 1.18.4. Diagnóstico
 - 1.18.5. Trastornos inflamatorios e infecciones
 - 1.18.6. Lesiones benignas
 - 1.18.7. Lesiones no proliferativas
 - 1.18.8. Quistes
 - 1.18.9. Lesiones proliferativas
 - 1.19. Ginecomastia
 - 1.20. Carcinoma de la mama
 - 1.20.1. Frecuencia
 - 1.20.2. Causas
 - 1.20.3. Evolución
 - 1.20.4. Clasificación de la etapa del cáncer de mama
 - 1.20.5. Histopatología
 - 1.20.6. Carcinoma no infiltrante (in situ) de origen ductal y lobulillar
 - 1.20.7. Afecciones malignas infiltrantes
 - 1.21. Respuesta sistémica a la lesión y apoyo metabólico
 - 1.22. Manejo de líquidos y electrolitos en el paciente quirúrgico
 - 1.23. Hemostasia, hemorragia quirúrgica y transfusión
 - 1.24. Choque
 - 1.25. Infecciones quirúrgicas
 - 1.26. Traumatismos
 - 1.26.1. Torácico
 - 1.26.2. Abdominal
 - 1.26.3. Cráneo encefálico
 - 1.26.4. Facial
 - 1.27. Quemaduras
 - 1.27.1. Clasificación
 - 1.27.2. Etiología
 - 1.27.3. Tratamiento
 - 1.28. Cicatrización de heridas
 - 1.29. Piel y tejido subcutáneo
 - 1.30. Cardiopatía congénita
 - 1.31. Cardiopatía adquirida
 - 1.32. Aneurismas de la aorta torácica y disección aórtica
 - 1.33. Enfermedades arteriales
 - 1.34. Enfermedad venosa y linfática
 - 1.35. Esófago y hernia diafragmática
2. Cirugía Plástica



- 2.1. Piel y anexos cutáneos
 - 2.1.1. Embriología
 - 2.1.2. Anatomía
 - 2.1.3. Fisiología
 - 2.1.4. Bioquímica
 - 2.1.5. Cicatrización normal
 - 2.1.6. Cicatrización patológica (queloides e hipertrófica)
- 2.2. Líneas de Lángier en la piel
- 2.3. Pliegues cutáneos
- 2.4. Técnicas de escisión de lesiones cutáneas.
- 2.5. Cierre de heridas de piel.
- 2.6. Preparación del campo operatorio.
- 2.7. Hemostasia.
- 2.8. Tipos de sutura absorbible y no absorbible.
- 2.9. Técnica operatoria para suturar la piel.
- 2.10. Manejo post – operatorio de las heridas.
- 2.11. Plastías en "Z":
 - 2.11.1. Principio geométrico en que se basa la plastía en "Z".
 - 2.11.2. Indicaciones, técnica operatoria de la plastía en "Z".
- 2.12. Injertos de Piel:
 - 2.12.1. Autólogos – homólogos – heterólogos.
 - 2.12.2. Injertos de espesor parcial y de espesor total.
 - 2.12.3. Indicaciones.
 - 2.12.4. Sitio donador de piel.
- 2.13. Colgajos cutáneos, musculares, perforantes y libres (microcirugía):
 - 2.13.1. Principios fundamentales.
 - 2.13.2. Indicaciones del uso de los colgajos.
 - 2.13.3. Tipos de colgajos.
- 2.14. Hemangiomas:
 - 2.14.1. Clasificación
 - 2.14.2. Manejo de los hemangiomas cavernosos en el niño y el adulto
 - 2.14.3. Manejo de los hemangiomas capilares
- 2.15. Tumores benignos y malignos de piel
 - 2.15.1. Clasificación de los tumores de piel.
 - 2.15.2. Nevus, verrugas y xantomas.
 - 2.15.3. Quistes de inclusión y quistes sebáceos.
 - 2.15.4. Lesiones potencialmente malignas, tipos histológicos y comportamiento.
 - 2.15.5. Enfermedad de Bowen.
 - 2.15.6. Epiteliomas, carcinoma basocelular, histología y tipos.
 - 2.15.7. Carcinoma espirocélular, histología.
 - 2.15.8. Melanoma, descripción macro y microscópica.
 - 2.15.9. Factores inmunológicos.
- 2.16. Úlceras de presión
 - 2.16.1. Etiología.



- 2.16.2. Localización por anatomía de las diferentes úlceras de presión.
- 2.16.3. Aspecto clínico.
- 2.16.4. Frecuencia.
- 2.17. Quemaduras
 - 2.17.1. Clasificación: profundidad, extensión y etiología.
 - 2.17.2. Fisiopatología del shock del quemado.
 - 2.17.3. Tratamiento del choque inicial.
 - 2.17.4. Tratamiento local inicial.
 - 2.17.5. Traslado del quemado agudo.
 - 2.17.6. Tratamiento de las quemaduras de I, II y III grado.
 - 2.17.7. Infección en el paciente quemado.
- 2.18. Reparación de Tendones:
 - 2.18.1. Principios generales de cicatrización tendinosa
 - 2.18.2. Tipos diferentes de tenorrafías en trauma agudo y en reparaciones secundarias
 - 2.18.3. Tenorrafías de extensores a nivel del dorso de la muñeca y antebrazo
 - 2.18.4. Conceptos de deformidad de Boutonier de dedo en martillo
 - 2.18.5. Tenorrafía de flexores
- 2.19. Reparación Nerviosa
 - 2.19.1. Anatomía del sistema nervioso sistémico
 - 2.19.2. Fisiopatología de la sección nerviosa
 - 2.19.3. Conceptos de neuropaxia y neurotaxia
 - 2.19.4. Tiempo ideal y tiempo límite para hacer una neurografía
 - 2.19.5. Tipos diferentes de neurografía
- 2.20. Embriología facial
- 2.21. Labio y Paladar Hendido, técnicas básicas:
 - 2.21.1. Fisiopatología embrionaria de labio y paladar hendido
 - 2.21.2. Clasificación de la deformidad
 - 2.21.3. Tipos y variante
 - 2.21.4. Frecuencia
- 2.22. Trauma facial.
 - 2.22.1. Diagnóstico clínico
 - 2.22.2. Diagnóstico radiológico
 - 2.22.3. Fractura de mandíbula
 - 2.22.4. Fracturas de maxilar superior, clasificación
 - 2.22.5. Fracturas de arco cigomático
 - 2.22.6. Fracturas de nariz
 - 2.22.7. Fracturas de órbita
 - 2.22.8. Fractura frontal
- 3. Medicina Interna
 - 3.1. Generalidades
- 4. Pediatría
 - 4.1. Generalidades
- 5. Gineco Obstericia
 - 5.1. Generalidades



6. Anatomía Humana
7. Fisiología Humana

Bibliografía Cirugía Plástica y Reconstructiva

1. L. Testut y A. Latarjet. Compendio de Anatomía Descriptiva. Edición española. Salvat Editores S.A.
2. Peter C. Neligan. Plastic Surgery. Tercera Edición. Seis Volúmenes. ELSEVIER, SAUNDERS. New York
3. Coiffman, Felipe. Cirugía Plástica, Reconstructiva y Estética. Tercera edición. Ocho Volúmenes. Editorial Almoca de Venezuela.
4. Schwartz, Shires, Spencer: Principios de Cirugía. Volúmenes I y II. Novena Edición. Editorial McGraw-Hill
5. Michael W Mulholland, Keith D Lillemoe. Greenfield's Surgery: Scientific Principles and Practice. Quinta Edición. Lippincott Williams & Wilkins.
6. Barrett, K. ; Et al. (2010). Ganong fisiología médica. 23ed. México: Mc Graw Hill.
7. Hall, J. (2011). Guyton y Hall: tratado de fisiología médica. 12ed. Amsterdam: Elsevier.
8. Nelson, W. (2013). Nelson tratado de pediatría. 19ed. Amsterdam: Elsevier
9. Longo, D. (2012). Harrison principios de medicina interna. 18. Ed. México: McGraw-Hill.
10. De Cherney, A. (2013). Diagnóstico y tratamiento ginecoobstetricos. 11 ed. New York : McGraw-Hill Medical.



Cirugía Torácica General

Temario Cirugía Torácica General

1. Tumores Pared Torácica
2. Reconstrucción Pared Torácica.
3. Patología De La Pleura
4. Trauma De Tórax
5. Tumores De Tráquea
6. Enfermedad Bulosa Del Pulmón
7. Nódulo Solitario Pulmonar
8. Transplante De Pulmón
9. Cáncer De Pulmón
10. Cáncer De Esófago
11. Síndrome De Vena Cava Superior
12. Tratamiento Quirúrgico Miastenia Gravis
13. Tumores Mediastinales

Bibliografía Cirugía Torácica General

1. Shields T. W.; LoCicero, J; Reed C. E & Feins, R. H. (2009). General Thoracic Surgery.
2. Lippincott Williams & Wilkins (seventh edition)



Dermatología

Temario Dermatología

1. Principios básicos de dermatología, Cap 1 Bologna
 - 1.1. Introducción a la dermatología clínica
 - 1.2. El rol de la dermatopatología en la correlación clínico-patológica
2. Anatomía y fisiología de la piel, Cap 2 Bologna.
3. Desarrollo y mantenimiento de la piel, Cap 3 Bologna.
4. Inmunología de la piel, Cap 4 Bologna.
5. Prurito y disestesia, Cap 6 Bologna.
6. Enfermedades psicocutáneas, Cap 7 Bologna
7. Psoriasis, Cap 8 Bologna
8. Otros trastornos papulo-descamativos, Cap 9 Bologna
 - 8.1. Parapsoriasis de placa pequeña
 - 8.2. Parapsoriasis de placa grande
 - 8.3. Pitiriasis liquenoide crónica
 - 8.4. Pitiriasis liquenoide varioliforme aguda
 - 8.5. Pitiriasis rubra pilaris
 - 8.6. Pitiriasis rosada
9. Eritrodermia, Cap 10 Bologna
10. Liquen plano y dermatosis liquenoides, Cap 11 Bologna.
 - 10.1. Liquen estriado
 - 10.2. Liquen nitidus
11. Dermatitis Atópica, Cap 12 Bologna
12. Otras erupciones eccematosas , Cap 13 Bologna
 - 12.1. Dermatitis seborreica
 - 12.2. Eccema aesteatósico
 - 12.3. Dermatitis por autosensibilización
 - 12.4. Dermatitis numular
 - 12.5. Pitiriasis alba
 - 12.6. Desórdenes regionales eccematosos:
 - 12.6.1. Dermatitis por estasis venosa
 - 12.6.2. Eccema dishidrótico
 - 12.6.3. Dermatitis del pañal
13. Dermatitis por contacto alérgica, Cap 14 Bologna
14. Dermatitis por contacto irritativa , Cap 15 Bologna
15. Fitodermatosis , Cap 17 Bologna:
 - 15.1. Urticaria por contacto
 - 15.2. Dermatitis mecánica irritativa
 - 15.3. Dermatitis química irritativa
 - 15.4. Fitofotodermatitis
16. Urticaria y angioedema, Cap 18 Bologna
17. Eritemas figurados, Cap 19 Bologna:



- 17.1. Eritema anular centrífugo
- 17.2. Eritema marginado
- 17.3. Eritema migrans
- 17.4. Eritema gyratum repens
18. Eritema multiforme, Síndrome de Steven Johnson, Necrólisis Epidérmica Tóxica, Cap 20 Bologna.
19. Erupciones medicamentosas, Cap 21 Bologna
20. Púrpura: mecanismo y diagnóstico diferencial, Cap 22 Bologna
21. Vasculitis cutáneas, Cap 24 Bologna
22. Dermatitis neutrofilicas, Cap 26 Bologna
 - 22.1. Síndrome de Sweet
 - 22.2. Pioderma gangrenoso
 - 22.3. Enfermedad de Behcet
23. Dermatitis del embarazo, Cap 27 Bologna
 - 23.1. Pénfigo gestacional
 - 23.2. Erupción polimorfa del embarazo
 - 23.3. Colestasis intrahepática
 - 23.4. Erupción atópica del embarazo
24. Biología de la membrana basal, Cap 28 Bologna.
25. Penfigo, Cap 29 Bologna:
 - 25.1. Pénfigo vulgar
 - 25.2. Pénfigo foliáceo
 - 25.3. Pénfigo paraneoplásico
26. Penfigolde ampoloso , Cap 30 Bologna
27. Dermatitis herpetiforme y Enfermedad ampollosa IgA lineal, Cap 31 Bologna
28. Estructura y función de las glándulas eccrinas, apocrinas y sebáceas, Cap 35 Bologna
29. Acné vulgar, Cap 36 Bologna
30. Rosácea y desórdenes asociados, Cap 37 Bologna
31. Foliculitis y otros desórdenes foliculares , Cap 38 Bologna
32. Lupus Eritematoso, Cap 41 Bologna
33. Dermatomiositis, Cap 42 Bologna
34. Esclerosis Sistémica, Cap 43 Bologna
35. Moñea y liquen escleroso, Cap 44 Bologna
36. Manifestaciones cutáneas de enfermedad sistémica , cap 53 Bologna
37. Biología de los queratinocitos, Cap 56 Bologna
38. Enfermedad de Darler, Cap 59 Bologna
39. Enfermedad de Halley Halley, Cap 59 Bologna
40. Biología de los melanocitos, Cap 65 Bologna.
41. Vitiligo y otros desórdenes, Cap 66 Bologna.
42. Desórdenes de hiperpigmentación, Cap 67 Bologna.
 - 42.1. Hiperpigmentación postinflamatoria
 - 42.2. Eritema discrómico perstans
 - 42.3. Melasma
 - 42.4. Asociado a fármacos



43. Biología de pelo y uñas, Cap 68 Bologna
44. Alopecias, Cap 69 Bologna
45. Desórdenes ungueales, Cap 71 Bologna
46. Enfermedad oral, Cap 72 Bologna:
47. Enfermedades bacterianas, Cap 74 Bologna
48. Enfermedades micobacterianas, Cap 75 Bologna
 - 48.1. Lepra
 - 48.2. Tuberculosis cutánea
 - 48.3. Micobacterias no tuberculosas
49. Enfermedades fúngicas, Cap 77 Bologna
 - 49.1. Micosis superficiales
 - 49.2. Infecciones mucocutáneas por Candida
 - 49.3. Micosis subcutáneas
 - 49.4. Micosis Sistémicas
50. Manifestaciones cutáneas de la infección por VIH, cap 78 Bologna
51. Virus del Papiloma Humano, Cap 79 Bologna
52. Virus Herpes Humano, Cap 80 Bologna
53. Otras enfermedades víricas, Cap 81 Bologna
 - 53.1. Sarampión
 - 53.2. Rubeola
 - 53.3. Eritema infeccioso
 - 53.4. Roseola neonatal
 - 53.5. Síndrome de Gianotti Crosti
 - 53.6. Infecciones por parvovirus
 - 53.7. Dengue, Zika, Chikunguña
 - 53.8. Manifestaciones cutáneas de infección por Hep A, B, C
54. Enfermedades de transmisión sexual, Cap 82 Bologna
 - 54.1. Sífilis
 - 54.2. Gonorrea
 - 54.3. Chancroide
 - 54.4. Linfogramuloma venéreo
 - 54.5. Granuloma inguinal
55. Protozoarios y Helmintos, Cap 83 Bologna
 - 55.1. Leishmaniasis (artículo de Jaramillo, O. et al; 2018)
 - 55.2. Toxoplasmosis
 - 55.3. Filariasis
 - 55.4. Larva Migrans cutánea
56. Infestaciones, Cap 84 Bologna
 - 56.1. Escabiosis
 - 56.2. Pediculosis
 - 56.3. Miasis
 - 56.4. Tungiasis
57. Granulomas no infecciosos, Cap 93 Bologna
58. Biología de la matriz extracelular Cap 95 Bologna
59. Hipertrofias dérmicas Cap 98 Bologna



- 59.1. Cicatrices Hipertróficas
- 59.2. Queloides
- 60. Paniculitis, cap.100 Bologna
 - 60.1. Eritema Nudoso
 - 60.2. Eritema Indurado
- 61. Úlceras, cap 105 Bologna
- 62. Hemangiomas Infantiles , cap. 103 Bologna
- 63. Malformaciones Vasculares , cap 104. Bologna
- 64. Proliferaciones y tumores epidérmicos benignos, Cap. 109 Bologna
- 65. Quistes, Cap. 110 Bologna
- 66. Neoplasias Anexiales, Cap. 11 Bologna
- 67. Neoplasias Melanocíticas Benignas. Cap. 112 Bologna
- 68. Melanoma, Cap. 113 Bologna
- 69. Linfoma Cutáneo de células T. Cap. 120 Bologna
- 70. Barrera Cutánea, Cap. 124 Bologna
- 71. Biología de la cicatrización de las heridas, Cap. 141 Bologna
- 72. Anatomía Quirúrgica de Cabeza y Cuello, Cap. 142 Bologna
- 73. Lesiones Epiteliales Precancerosas, Cap. 113 Fitzpatrick
- 74. Carcinoma Espinocelular, Cap. 114 Fitzpatrick
- 75. Carcinoma Basocelular, Cap. 115 Fitzpatrick
- 76. Carcinoma de Células de Merkel, Cap. 120 Fitzpatrick
- 77. Sarcoma de Kaposi, Cap. 128 Fitzpatrick

Bibliografía Dermatología

1. Goldsmith. L., et al. (2019). Fitzpatrick Dermatología en Medicina General. Novena Edición. Editorial Médica Panamericana. S. A. Versión en inglés. Tomos I Y 11.
2. Jaramillo, O. et al. (2018). La leishmaniosis cutánea en Costa Rica: prevención, diagnóstico y tratamiento. Acta méd. Costarric, 60(3). Recuperado de https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0001-60022018000300103
3. Bologna, J. et al. y (2018). Dermatología (4ª ed.) (Spanish Edition).



Endocrinología

Temario Endocrinología

1. Endocrinología pediátrica
 - 1.1. Crecimiento normal del niño y adolescente
 - 1.2. Valoración baja talla
 - 1.3. Pubertad normal, retardo puberal, pubertad precoz
 - 1.4. Hiperplasia suprarrenal congénita
 - 1.5. Diabetes 1 y 2 en población pediátrica
2. Endocrinología de adultos: fisiopatología, evaluación diagnóstica, causas, manejo y diagnóstico diferencial
 - 2.1. Tumores hipofisarios funcionantes y no-funcionantes, hipopituitarismo
 - 2.2. Disfunción tiroidea clínica y subclínica, interpretación de pruebas de función tiroidea en embarazo y enfermedad no tiroidea
 - 2.3. Tiroiditis
 - 2.4. Enfermedad nodular tiroidea, cáncer diferenciado de tiroides
 - 2.5. Dislipidemias primarias y secundarias
 - 2.6. DM tipo 1 y tipo 2
 - 2.7. Tratamiento no farmacológico, metas de tratamiento, prevención de DM 2
 - 2.8. Indicaciones y esquemas de insulinización
 - 2.9. Obesidad
 - 2.10. Hipertensión arterial de origen endocrinológico
 - 2.11. Hirsutismo
 - 2.12. Hipogonadismo masculino y femenino
 - 2.13. Hipercalcemia
 - 2.14. Hipoglicemias
 - 2.15. Osteoporosis

Bibliografía Endocrinología

1. Nelson Textbook of Pediatrics, 20th ed.
2. Goldman's Cecil Medicine 24th ed.
3. Williams Textbook of Endocrinology 13th ed
4. Harrison's Principles of Internal Medicine 19th ed



Gastroenterología y Endoscopia Digestiva

Temario Geriatria y Gerontología

1. Hormonas y neurotransmisores gastrointestinales

- 1.1. Hormonas y neurotransmisores
 - 1.1.1. Definiciones
 - 1.1.2. Modalidades de liberación de transmisores
- 1.2. Transducción de señales desde la luz gastrointestinal
 - 1.2.1. Reconocimiento de señales mediante receptores de la superficie celular
 - 1.2.2. Quimiosensibilización a nutrientes
 - 1.2.3. Sensibilización mediante el microbioma
 - 1.2.4. Otros factores que estimulan la liberación de transmisores
- 1.3. Transmisores
 - 1.3.1. Neuropeptidos intestinales
 - 1.3.2. Neurotransmisores
 - 1.3.3. Cannabinoides y otros transmisores químicos
- 1.4. Importancia de las hormonas y los neurotransmisores
 - 1.4.1. Crecimiento normal y anómalo de la mucosa gastrointestinal
 - 1.4.2. Diabetes mellitus y tubo digestivo
 - 1.4.3. Regulación gastrointestinal del apetito

2. Síntomas de la enfermedad esofágica

- 2.1. Disfagia
- 2.2. Odinofagia
- 2.3. Sensación de globo
- 2.4. Hipo
- 2.5. Dolor torácico de origen esofágico
- 2.6. Pirosis y regurgitación
- 2.7. Síntomas extraesofágicos de la ERGE

3. Dispepsia

- 3.1. Definición
- 3.2. Causas orgánicas de dispepsia
- 3.3. Dispepsia funcional
- 3.4. Abordaje de la dispepsia no estudiada
- 3.5. Tratamiento de la dispepsia funcional

4. Estreñimiento

- 4.1. Definición y síntomas de presentación
- 4.2. Factores de riesgo
- 4.3. Función del colon
- 4.4. Clasificación
- 4.5. Fisiopatología
- 4.6. Causas
- 4.7. Valoración clínica



- 4.8. Pruebas diagnósticas
- 4.9. Tratamiento
- 5. Diarrea**
 - 5.1. Definición
 - 5.2. Fisiopatología
 - 5.2.1. Diarrea osmótica
 - 5.2.2. Diarrea secretora
 - 5.2.3. Diarrea compleja
 - 5.3. Clasificación clínica
 - 5.4. Diagnóstico diferencial
 - 5.5. Evaluación
 - 5.6. Tratamiento
 - 5.7. Algunos síndromes diarreicos
 - 5.7.1. Síndrome del intestino irritable y diarrea funcional
 - 5.7.2. Colitis microscópica
 - 5.7.3. Diarrea por ácidos biliares
- 6. Hemorragia digestiva**
 - 6.1. Valoración inicial y tratamiento de la hemorragia digestiva aguda
 - 6.1.1. Anamnesis
 - 6.1.2. Exploración física
 - 6.1.3. Pruebas analíticas
 - 6.1.4. Determinación clínica del sitio hemorrágico
 - 6.1.5. Reanimación
 - 6.1.6. Tratamiento médico inicial
 - 6.1.7. Endoscopia
 - 6.1.8. Hemostasia endoscópica
 - 6.1.9. Pruebas de imagen
 - 6.1.10. Cirugía
 - 6.2. Hemorragia digestiva alta
 - 6.2.1. Epidemiología
 - 6.2.2. Factores de riesgo y estratificación del riesgo
 - 6.2.3. Técnica endoscópica alta
 - 6.2.4. Úlcera péptica
 - 6.2.5. Otras causas no varicosas
 - 6.2.6. Varices
 - 6.3. Hemorragia digestiva baja
 - 6.3.1. Factores de riesgo y estratificación del riesgo
 - 6.3.2. Enfoque diagnóstico y terapéutico
 - 6.3.3. Causas y tratamiento
 - 6.4. Hemorragia digestiva franca de origen oscuro
 - 6.4.1. Causas
 - 6.4.2. Pruebas diagnósticas
 - 6.5. Hemorragia digestiva de origen oscuro y anemia por deficiencia de hierro
 - 6.5.1. Sangre oculta en las heces



7. Ictericia

- 7.1. Metabolismo y medición de la bilirrubina
- 7.2. Diagnóstico diferencial
 - 7.2.1. Trastornos aislados del metabolismo de la bilirrubina
 - 7.2.2. Hepatopatías
 - 7.2.3. Obstrucción de los conductos biliares
- 7.3. Abordaje diagnóstico de la ictericia
 - 7.3.1. Anamnesis y exploración física
 - 7.3.2. Pruebas analíticas iniciales
 - 7.3.3. Pruebas de imagen
 - 7.3.4. Estudios complementarios

8. Trastornos eosinófilos del tubo digestivo

- 8.1. Esofagitis eosinófila
- 8.2. Gastritis, enteritis y gastroenteritis eosinófilas
- 8.3. Colitis eosinófila

9. Preparación y complicaciones de la endoscopia digestiva

- 9.1. Preparación del paciente para la endoscopia
 - 9.1.1. Profilaxis antibiótica
 - 9.1.2. Tratamiento con anticoagulantes y antiagregantes plaquetarios
 - 9.1.3. Consentimiento informado
- 9.2. Complicaciones de la sedación
- 9.3. Complicaciones infecciosas
- 9.4. Complicaciones de la EGD
 - 9.4.1. Episodios cardiorrespiratorios
 - 9.4.2. Perforación
 - 9.4.3. Complicaciones de la hemostasia endoscópica
 - 9.4.4. Complicaciones de las técnicas de acceso intestinal
- 9.5. Complicaciones de la colonoscopia
 - 9.5.1. Perforación
 - 9.5.2. Hemorragia
 - 9.5.3. Complicaciones relacionadas con la preparación del colon
- 9.6. Complicaciones de la CPRE

10. Anatomía, histología, embriología y anomalías del desarrollo del esófago

- 10.1. Anatomía e histología
- 10.2. Embriología
- 10.3. Anomalías del desarrollo
 - 10.3.1. Atresia esofágica y fístula traqueoesofágica
- 10.4. Función neuromuscular del esófago y trastornos de la motilidad esofágica
- 10.5. Función motora y sensitiva del esófago
 - 10.5.1. Bucofaringe y esfínter esofágico superior
 - 10.5.2. Deglución faríngea
 - 10.5.3. Esófago
 - 10.5.4. Unión gastroesofágica
 - 10.5.5. Sensibilidad esofágica



10.6. Trastornos de la motilidad esofágica

- 10.6.1. Epidemiología
- 10.6.2. Patogenia
- 10.6.3. Características clínicas
- 10.6.4. Diagnóstico diferencial
- 10.6.5. Métodos diagnósticos
- 10.6.6. Tratamiento

11. Enfermedad por reflujo gastroesofágico

- 11.1. Epidemiología
- 11.2. Patogenia
- 11.3. Características clínicas
- 11.4. Diagnóstico diferencial
- 11.5. Afecciones asociadas
- 11.6. Diagnóstico
- 11.7. Curso clínico
 - 11.7.1. Enfermedad no erosiva
 - 11.7.2. Enfermedad erosiva
- 11.8. Complicaciones
- 11.9. Tratamiento de la enfermedad no complicada
 - 11.9.1. Seguridad del tratamiento con IBP
 - 11.9.2. Tratamiento quirúrgico
 - 11.9.3. Tratamiento de las estenosis pépticas esofágicas

12. Esófago de Barrett

- 12.1. Diagnóstico
- 12.2. Patogenia
- 12.3. Displasia
- 12.4. Tratamiento

13. Tumores del esófago

- 13.1. Carcinomas
 - 13.1.1. Carcinoma epidermoide de esófago
 - 13.1.2. Adenocarcinoma de esófago
 - 13.1.3. Características clínicas
 - 13.1.4. Diagnóstico
 - 13.1.5. Cribado y vigilancia
 - 13.1.6. Estadificación
 - 13.1.7. Tratamiento

14. Anatomía, histología y anomalías del desarrollo del estómago y el duodeno

- 14.1. Embriología y anatomía del estómago
 - 14.1.1. Irrigación y drenaje vasculares; drenaje linfático
 - 14.1.2. Inervación gástrica
 - 14.1.3. Estratos tisulares del estómago
 - 14.1.4. Anatomía microscópica
- 14.2. Embriología y anatomía del duodeno
 - 14.2.1. Irrigación y drenaje vasculares; drenaje linfático
 - 14.2.2. Inervación duodenal



14.2.3. Anatomía microscópica

15. Función neuromuscular y trastornos neuromusculares gástricos

15.1. Valoración de la función neuromuscular gástrica

15.2. Trastornos neuromusculares del estómago

15.2.1. Gastroparesia

15.2.2. Síndrome de vaciado gástrico rápido

15.3. Diagnóstico

15.4. Tratamiento

16. Secreción gástrica

16.1. Anatomía funcional

16.2. Regulación paracrina, hormonal, neural e intracelular de la secreción ácida gástrica

16.3. Medida de la secreción ácida gástrica

16.4. Enfermedades relacionadas con el incremento de la secreción gástrica de ácido

16.5. Infección por *Helicobacter pylori*

16.6. Patogenia

16.7. Colonización bacteriana y factores de virulencia

16.8. Respuesta del huésped a la infección

16.9. Procesos asociados a la infección

16.10. Diagnóstico

16.11. Tratamiento

16.12. Gastritis

16.13. Definición

16.14. Gastritis aguda

16.15. Gastritis crónica

16.15.1. Gastritis por *Helicobacter pylori*

16.15.2. Gastritis atrófica crónica (atrofia gástrica)

16.16. Gastropatías reactivas (gastritis erosiva aguda)

16.17. Gastropatías hiperplásicas, incluyendo la enfermedad de Ménétrier

16.18. Diagnóstico diferencial

16.19. Tratamiento

17. Úlcera gastroduodenal

17.1. Etiología y patogenia

17.1.1. Infección por *H. pylori*

o Uso de ácido acetilsalicílico y de otros AINE

17.1.2. Úlceras idiopáticas y otras causas de úlceras

17.2. Características clínicas y diagnósticas

17.3. Tratamiento médico de la UGD activa

17.4. Inhibidores de la bomba de protones

17.5. Complicaciones y tratamiento

17.6. Úlceras de estrés

18. Adenocarcinoma del estómago y otros tumores gástricos

18.1. Etiología y patogenia



- 18.1.1. Infección por H. pylori
- 18.1.2. Factores genéticos 906
- 18.2. Genética tumoral
- 18.3. Trastornos premalignos
- 18.4. Cribado y vigilancia
- 18.5. Prevención
- 18.6. Características clínicas
- 18.7. Diagnóstico
- 18.8. Clasificación y estadificación
- 18.9. Pronóstico y tratamiento

19. Anatomía, histología, embriología y anomalías del desarrollo del páncreas

- 19.1. Anatomía
- 19.2. Histología y ultraestructura
- 19.3. Desarrollo del páncreas
- 19.4. Anomalías del desarrollo
 - 19.4.1. Páncreas anular
 - 19.4.2. Pancreas divisum
 - 19.4.3. Tejido pancreático ectópico
- 19.5. Secreción pancreática
- 19.6. Anatomía funcional
- 19.7. Composición de la secreción exocrina
- 19.8. Funciones de las principales enzimas digestivas
- 19.9. Síntesis y transporte de enzimas digestivas
- 19.10. Fisiología orgánica
- 19.11. Pruebas de función secretora pancreática
- 19.12. Pancreatitis aguda
- 19.13. Definiciones
- 19.14. Patogenia y fisiopatología
- 19.15. Trastornos predisponentes
- 19.16. Características clínicas
- 19.17. Diagnóstico diferencial
- 19.18. Diagnóstico analítico
- 19.19. Pruebas de imagen
- 19.20. Distinción entre pancreatitis alcohólica y por litiasis biliar
- 19.21. Factores predictivos de la gravedad de la enfermedad
- 19.22. Tratamiento
- 19.23. Complicaciones locales
- 19.24. Complicaciones generales

20. Pancreatitis crónica

- 20.1. Anatomía patológica
- 20.2. Fisiopatología
- 20.3. Etiología
- 20.4. Características clínicas
- 20.5. Diagnóstico
 - 20.5.1. Estrategia diagnóstica



- 20.6. Tratamiento
- 20.7. Complicaciones
- 21. Cáncer de páncreas, neoplasias quísticas pancreáticas y otros tumores pancreáticosno endocrinos**
 - 21.1. Cáncer de páncreas
 - 21.1.1. Características clínicas
 - 21.1.2. Diagnóstico
 - 21.1.3. Estadificación
 - 21.1.4. Tratamiento
- 22. Anatomía, histología, embriología de las vías biliares**
 - 22.1. Embriología del hígado y de las vías biliares
 - 22.2. Anatomía e histología
 - 22.2.1. Conductos biliares
 - 22.2.2. Vesícula biliar
- 23. Secreción y circulación enterohepática de la bilis**
 - 23.1. Síntesis y metabolismo de los ácidos biliares
 - 23.2. Circulación enterohepática
 - 23.3. Transporte hepático de los ácidos biliares y secreción de bilis
 - 23.4. Transporte intestinal y renal de los ácidos biliares
 - 23.5. Trastornos de la circulación enterohepática
 - 23.6. Tratamiento basado en ácidos biliares
- 24. Litiasis biliar**
 - 24.1. Tipos de cálculos biliares
 - 24.2. Epidemiología
 - 24.2.1. Factores de riesgo
 - 24.3. Composición y anomalías de la bilis
 - 24.4. Fisiopatología
 - 24.5. Genética
 - 24.6. Cálculos de pigmentos
 - 24.7. Evolución natural
 - 24.8. Diagnóstico
 - 24.9. Trastornos clínicos
- 25. Tratamiento de la litiasis biliar**
 - 25.1. Tratamiento médico
 - 25.2. Tratamiento quirúrgico
 - 25.3. Elección del tratamiento
 - 25.4. Indicaciones del tratamiento
 - 25.5. Coledocolitiasis



26. Colangitis esclerosante primaria

- 26.1. Diagnóstico
- 26.2. Epidemiología
- 26.3. Colangitis esclerosante primaria y enfermedad intestinal inflamatoria
- 26.4. Etiología y patogenia
- 26.5. Evolución natural y modelos pronósticos
- 26.6. Características clínicas y diagnóstico
- 26.7. Anatomía patológica
- 26.8. Complicaciones
- 26.9. Tratamiento

27. Tumores de los conductos biliares, de la vesícula biliar y de la ampolla

- 27.1. Colangiocarcinoma
 - 27.1.1. Etiología
 - 27.1.2. Anatomía patológica
 - 27.1.3. Patogenia
 - 27.1.4. Características clínicas y diagnóstico
 - 27.1.5. Estadificación
 - 27.1.6. Tratamiento

28. Embriología, anatomía, histología y anomalías del desarrollo del hígado

- 28.1. Embriología
- 28.2. Anatomía
- 28.3. Histología

29. Bioquímica y pruebas de función hepáticas

- 29.1. Bilirrubina
 - 29.1.1. Abordaje del paciente con concentraciones elevadas
- 29.2. Aminotransferasas
- 29.3. Abordaje del paciente con concentraciones elevadas
- 29.4. Fosfatasa alcalina y γ -glutamiltanspeptidasa
 - 29.4.1. Abordaje del paciente con concentraciones elevadas
- 29.5. Pruebas de la función hepática de síntesis
- 29.6. Pruebas para detectar fibrosis hepática
- 29.7. Ácidos biliares
- 29.8. Aplicaciones específicas de las pruebas bioquímicas hepáticas
 - 29.8.1. Lesión hepática medicamentosa
 - o Establecimiento de riesgo quirúrgico y asignación de órganos

30. Perspectiva general de la cirrosis

- 30.1. Patogenia
- 30.2. Diagnóstico
- 30.3. Evolución natural
- 30.4. Pronóstico
- 30.5. Tratamiento

31. Hemocromatosis

- 31.1. Causas de la sobrecarga de hierro



- 31.2. Fisiopatología
- 31.3. Características clínicas
- 31.4. Diagnóstico
- 31.5. Tratamiento y pronóstico

32. Enfermedad de Wilson

- 32.1. Metabolismo del cobre
- 32.2. Patogenia molecular
- 32.3. Anatomía patológica
- 32.4. Características clínicas
- 32.5. Diagnóstico
- 32.6. Tratamiento

33. Hepatitis A

- 33.1. Virología
- 33.2. Epidemiología
- 33.3. Patogenia
- 33.4. Características clínicas
- 33.5. Diagnóstico
- 33.6. Prevención y tratamiento

34. Hepatitis B

- 34.1. Epidemiología
- 34.2. Evolución clínica
 - 34.2.1. Hepatitis B aguda
 - 34.2.2. Hepatitis B crónica
- 34.3. Virología
- 34.4. Patogenia
- 34.5. Evolución natural
- 34.6. Características clínicas y patológicas
- 34.7. Diagnóstico
- 34.8. Tratamiento
- 34.9. Prevención

35. Hepatitis C

- 35.1. Virología
 - 35.1.1. Genotipos y cuasi especies
- 35.2. Epidemiología
- 35.3. Patogenia
- 35.4. Características clínicas
 - 35.4.1. Hepatitis C aguda
 - 35.4.2. Hepatitis C crónica
- 35.5. Manifestaciones extrahepáticas
- 35.6. Diagnóstico
- 35.7. Biopsia hepática y evaluación no invasiva de la fibrosis
- 35.8. Evolución natural



- 35.9. Tratamiento
- 36. Infecciones bacterianas, parasitarias y fúngicas del hígado, incluidos los abscesos hepáticos**
 - 36.1. Abscesos hepáticos
 - 36.1.1. Piógenos
 - 36.1.2. Amebianos
- 37. Enfermedades vasculares hepáticas**
 - 37.1. Síndrome de Budd-Chiari
 - 37.2. Obstrucción extrahepática de la vena porta
 - 37.3. Trombosis de la vena porta en pacientes con cirrosis 1400
 - 37.4. Hepatitis isquémica
 - 37.5. Hepatopatía congestiva
- 38. Hepatopatía alcohólica**
 - 38.1. Epidemiología
 - 38.2. Espectro de enfermedad
 - 38.3. Patogenia
 - 38.4. Diagnóstico de hepatopatía alcohólica
 - 38.5. Cofactores que pueden influir en el progreso de la hepatopatía alcohólica
 - 38.6. Pronóstico
 - 38.7. Tratamiento
- 39. Hepatopatía grasa no alcohólica**
 - 39.1. Hígado graso no alcohólico y esteatohepatitis
 - 39.1.1. Epidemiología
 - 39.1.2. Definiciones y asociaciones
 - 39.1.3. Patogenia
 - 39.1.4. Características clínicas y diagnóstico
 - 39.1.5. Evolución natural
 - 39.1.6. Trastornos asociados
 - 39.1.7. Tratamiento
- 40. Metabolismo hepático de fármacos y hepatopatía producida por fármacos**
 - 40.1. Metabolismo hepático de fármacos
 - 40.1.1. Función del hígado en la eliminación de fármacos
 - 40.1.2. Vías del metabolismo de los fármacos
 - 40.1.3. Efecto de la lesión hepática sobre el metabolismo de fármacos
 - 40.2. Hepatopatía producida por fármacos
 - 40.2.1. Definiciones e importancia
 - 40.2.2. Epidemiología
 - 40.2.3. Fisiopatología
 - 40.2.4. Características clínico-patológicas
 - 40.2.5. Diagnóstico
 - 40.2.6. Prevención y tratamiento
 - 40.3. Hepatotoxicidad dependiente de dosis



- 40.3.1. Paracetamol
- 40.4. Hepatitis aguda inducida por fármacos
 - 40.4.1. Reacciones inmunoalérgicas
 - 40.4.2. Idiosincrasia metabólica
- 40.5. Colestasis aguda inducida por fármacos
- 40.6. Esteatohepatitis y fibrosis hepática inducidas por fármacos
- 41. Hepatitis autoinmunitaria**
 - 41.1. Epidemiología
 - 41.2. Fisiopatología
 - 41.3. Características clínicas
 - 41.3.1. Hallazgos analíticos
 - 41.3.2. Serología
 - 41.3.3. Histología
 - 41.4. Diagnóstico
 - 41.4.1. Criterios clínicos
 - 41.5. Clasificación y variantes
 - 41.6. Tratamiento
 - 41.7. Pronóstico y evolución
- 42. Cirrosis biliar primaria**
 - 42.1. Epidemiología
 - 42.2. Patogenia
 - 42.3. Características clínicas
 - 42.4. Diagnóstico
 - 42.4.1. Características bioquímicas
 - 42.4.2. Pruebas serológicas
 - 42.4.3. Características histopatológicas
 - 42.5. Evolución natural
 - 42.6. Tratamiento
 - 42.7. Tratamiento de las complicaciones de la colestasis crónica
- 43. Hipertensión portal y hemorragia varicosa**
 - 43.1. Circulación portal normal
 - 43.2. Principios hemodinámicos de la hipertensión portal
 - 43.3. Medición de la presión portal
 - 43.4. Detección de varices
 - 43.5. Causas de hipertensión portal
 - 43.6. Evaluación clínica
 - 43.7. Tratamiento
 - 43.8. Tratamiento de lesiones específicas
 - 43.8.1. Varices esofágicas
 - 43.8.2. Varices gástricas
 - 43.8.3. Gastropatía portal hipertensiva y ectasia vascular gástrica
- 44. Ascitis y peritonitis bacteriana espontánea**
 - 44.1. Patogenia de la ascitis



- 44.1.1. Ascitis cirrótica
- 44.1.2. Ascitis no cirrótica
- 44.2. Características clínicas
- 44.3. Diagnóstico
 - 44.3.1. Análisis del líquido ascítico
- 44.4. Diagnóstico diferencial de la ascitis
- 44.5. Complicaciones
 - 44.5.1. Infección del líquido ascítico, incluida la PBE
 - 44.5.2. Ascitis a tensión
 - 44.5.3. Derrames pleurales
 - 44.5.4. Hernias de la pared abdominal
- 44.6. Tratamiento de la ascitis
 - 44.6.1. Ascitis con gradiente bajo de albúmina
 - 44.6.2. Ascitis con gradiente alto de albúmina
 - 44.6.3. Ascitis refractaria
- 44.7. Pronóstico
- 45. Encefalopatía hepática y síndrome hepatorenal,**
 - 45.1. Encefalopatía hepática
 - 45.1.1. Fisiopatología
 - 45.1.2. Características clínicas y clasificación
 - 45.1.3. Diagnóstico
 - 45.1.4. Tratamiento
 - 45.2. Síndrome hepatorenal
 - 45.2.1. Fisiopatología
 - 45.2.2. Características clínicas y diagnóstico
 - 45.2.3. Clasificación
 - 45.2.4. Prevención y tratamiento
- 46. Insuficiencia hepática aguda**
 - 46.1. Definición
 - 46.2. Etiología y epidemiología
 - 46.3. Diagnóstico
 - 46.4. Características clínicas
 - 46.5. Aproximación al tratamiento
 - 46.6. Pronóstico
 - 46.7. Trasplante de hígado
- 47. Tumores y quistes hepáticos**
 - 47.1. Tumores malignos
 - 47.1.1. Carcinoma hepatocelular
 - 47.1.2. Metástasis hepáticas
 - 47.2. Tumores benignos
 - 47.3. Lesiones hepáticas seudotumorales
 - 47.3.1. Hiperplasia nodular focal
 - 47.4. Quistes hepáticos



47.5. Abordaje del paciente con una masa hepática

48. Trasplante hepático

48.1. Indicaciones

48.2. Contraindicaciones absolutas y relativas

49. Anatomía, histología, embriología y anomalías del desarrollo del intestino delgado y grueso

49.1. Anatomía

49.2. Embriología

50. Digestión defectuosa y malabsorción

50.1. Etiología y fisiopatología

50.2. Grasas

50.3. Proteínas y aminoácidos

50.4. Hidratos de carbono

50.5. Vitaminas

50.6. Minerales

50.7. Mecanismos que compensan la malabsorción

50.8. Características clínicas y evaluación

50.8.1. Sospecha y confirmación de la presencia de malabsorción

50.8.2. Enfoque diagnóstico

50.8.3. Investigaciones anatómicas

50.8.4. Endoscopia, biopsia y aspiración duodenal

50.8.5. Pruebas de imagen abdominal

50.8.6. Evaluación no invasiva de la función digestiva y absorptiva intestinal

50.9. Malabsorción en situaciones y enfermedades específicas

50.10. Enfoque terapéutico general

51. Sobrecrecimiento bacteriano en el intestino delgado

51.1. Definición

51.2. Patogenia de los síntomas y hallazgos clínicos

51.3. Causas

51.4. Diagnóstico

51.5. Tratamiento

52. Celiaquía

52.1. Definiciones

52.2. Anatomía patológica

52.3. Patogenia

52.4. Características clínicas

52.5. Diagnóstico

52.6. Diagnóstico diferencial

52.7. Tratamiento

52.8. Celiaquía y neoplasia maligna

52.9. Pronóstico

53. Enteritis y proctocolitis infecciosa



- 53.1. Susceptibilidad a la infección intestinal
- 53.2. Principios generales de la enteritis y proctocolitis infecciosa
 - 53.2.1. Evaluación
 - 53.2.2. Factores de riesgo
 - 53.2.3. Diferenciación entre enfermedad intestinal inflamatoria y diarrea infecciosa
 - 53.2.4. Diagnóstico de laboratorio
- 53.3. Diarrea del viajero
- 53.4. Perspectiva general del tratamiento
- 54. Diarrea asociada a antibióticos e infección por Clostridium difficile**
 - 54.1. Diarrea asociada a antibióticos
 - 54.1.1. Etiología
 - 54.1.2. Prevención y tratamiento
 - 54.2. Infección por Clostridium difficile
 - 54.2.1. Patogenia
 - 54.2.2. Características clínicas
 - 54.2.3. Diagnóstico
 - 54.2.4. Tratamiento
- 55. Protozoos intestinales**
 - 55.1. Entamoeba histolytica
 - 55.2. Giardia intestinalis
- 56. Helmintos intestinales**
 - 56.1. Ascaris lumbricoides
- 57. Enfermedad de Crohn**
 - 57.1. Epidemiología
 - 57.2. Etiología y patogenia
 - 57.3. Anatomía patológica
 - 57.4. Características clínicas
 - 57.5. Diagnóstico diferencial
 - 57.6. Establecimiento del diagnóstico y evaluación de la actividad de la enfermedad
 - 57.6.1. Diferenciación de la enfermedad de Crohn y la colitis ulcerosa
 - 57.6.2. Medición de la actividad de la enfermedad
 - 57.7. Tratamiento
 - 57.8. Pronóstico
- 58. Colitis ulcerosa**
 - 58.1. Epidemiología
 - 58.2. Etiología y patogenia
 - 58.3. Anatomía patológica
 - 58.4. Características clínicas
 - 58.5. Evolución natural y pronóstico
 - 58.6. Diagnóstico Diagnóstico diferencial
 - 58.7. Evaluación de la actividad de la enfermedad



- 58.8. Tratamiento
- 58.9. Complicaciones
- 58.10. Manifestaciones extraintestinales

59. Isquemia intestinal

- 59.1. Anatomía de la circulación esplácnica
- 59.2. Fisiopatología y anatomía patológica
- 59.3. Isquemia mesentérica aguda
- 59.4. Trombosis venosa mesentérica
- 59.5. Colitis isquémica
- 59.6. Isquemia mesentérica crónica (angina intestinal)

60. Enfermedad diverticular del colon

- 60.1. Epidemiología
- 60.2. Anatomía patológica
- 60.3. Patogenia
- 60.4. Presentaciones clínicas
 - 60.4.1. Diverticulosis asintomática
 - 60.4.2. Enfermedad diverticular sintomática no complicada (EDSNC)
 - 60.4.3. Diverticulitis
 - 60.4.4. Colitis segmentaria asociada a la diverticulosis (CSAD)
 - 60.4.5. Hemorragia diverticular

61. Síndrome del intestino irritable

- 61.1. Definiciones
- 61.2. Características clínicas
- 61.3. Epidemiología
- 61.4. Factores de riesgo
- 61.5. Fisiopatología
- 61.6. Diagnóstico
- 61.7. Tratamiento
- 61.8. Pronóstico

62. Pólipos colónicos

- 62.1. Pólipos colónicos
 - 62.1.1. Pólipos neoplásicos

63. Cáncer colorrectal

- 63.1. Epidemiología
- 63.2. Etiología
- 63.3. Cáncer colorrectal familiar
- 63.4. Factores predisponentes
- 63.5. Anatomía patológica
- 63.6. Evolución natural y estadificación
- 63.7. Pronóstico
- 63.8. Características clínicas
- 63.9. Diagnóstico y cribado
- 63.10. Tratamiento



64. Enfermedades anorrectales

- 64.1. Anatomía
- 64.2. Exploración del ano y el recto
- 64.3. Hemorroides
- 64.4. Fisuras anales
- 64.5. Abscesos y fístulas

Bibliografía

1. Sleisenger and Fordtran's Gastrointestinal and Liver Disease- 2 Volume Set, 10th Edition



Geriatría y Gerontología

Temario Geriatría y Gerontología

1 Principios de Gerontología

1,1 Biología del envejecimiento y longevidad (cap. 1)

1,2 Demografía y epidemiología (cap 2)

1,2 Inmunología e inflamación (cap. 3)

2 Envejecimientos por sistemas

1,4 Fisiología del envejecimiento y homeostasis (cap. 39)

2,1 Envejecimiento del sistema respiratorio (cap. 80)

2,2 Envejecimiento del sistema renal (cap. 82)

Envejecimiento del sistema gastrointestinal y trastornos de tracto
2,3 digestivo inferior (cap. 84)

2,4 Envejecimiento hematológico (cap. 94)

2,5 Envejecimiento del sistema endocrinológico (cap. 97)

2,6 Envejecimiento cardiovascular (cap. 73)

2,6 Envejecimiento musculoesquelético (cap.49)

2,7 Envejecimiento cerebral y cognitivo (cap.56 y cap. 57)

3 Principios de Geriatría

3,1 Principios de evaluación geriátrica (cap. 7 y cap 8)

3,2 Prescripción y desprescripción (cap. 22)

4 Principios de Geriatría Paliativa

4,1 Manejo paliativo (cap. 67)

4,2 Manejo del dolor (cap. 68)

5 Síndromes Geriátricos

5,1 Fragilidad (cap. 42)

5,2 Delirium (cap. 58)

5,3 Caídas (cap. 43)

5,4 Incontinencia (cap. 47)

5,5 Síncope y mareos (cap. 45)

5,6 Demencia (cap 59)

6 Patología Geriátrica

6,1 Enfermedad de Parkinson (cap. 61)

6,2 Enfermedad Cerebrovascular (cap. 62)

6,3 Arritmias cardíacas (cap. 77)

6,4 Osteoartritis (cap. 52)

6,5 Trastornos de tracto digestivo alto(cap. 85)



- 6,6 Osteoporosis (cap. 51)
- 6,7 Diabetes Mellitus (cap. 99)
- 6,8 Hipertensión arterial (cap. 79)
- 6,9 Trastornos tiroideos (cap. 98)
- 6,1 Falla cardíaca (cap. 76)
- 6,11 Neumonía bacteriana y tuberculosis (cap. 105)
- 6,12 Infección del tracto urinario (cap. 106)
- 6,13 EPOC (cap. 81)
- 6,14 Enfermedad renal (cap.83)
- 6,15 Enfermedad arterial coronaria y dislipidemia (Capitulo 74)

Bibliografía Geriatria y Gerontología

1. Halter, J et al 2022. Hazzard's geriatric medicine and gerontology, 8ed. New York: McGraw-Hill Medical.



Ginecología Oncológica

Pendiente de publicación se realizará en enero



Ginecología y Obstetricia

Temario Ginecología y Obstetricia

Obstetricia

1. Complicaciones obstétricas
 - 1.1. Amenaza y labor de parto pretérmino
 - 1.2. Diabetes Mellitus
 - 1.3. Trastornos hipertensivos
 - 1.4. Sangrado en la primera y segunda mitad del embarazo.
 - 1.5. Embarazo múltiple
 - 1.6. Restricción del crecimiento intrauterino
 - 1.7. Infecciones perinatales
 - 1.8. Ruptura prematura de membranas
 - 1.9. Drogas
2. Control prenatal/Embarazo Normal
 - 2.1. Cambios fisiológicos del embarazo
 - 2.2. Control prenatal.
 - 2.3. Diagnóstico del embarazo
 - 2.4. Pruebas de bienestar fetal.
 - 2.5. Infección por streptococo beta
3. Parto
 - 3.1. Evaluación fetal intraparto.
 - 3.2. Trabajo de parto normal
 - 3.3. Trabajo de parto anormal
4. Puerperio
 - 4.1. Hemorragia postparto.
 - 4.2. Puerperio normal.
 - 4.3. Sepsis postparto.
 - 4.4. Lactancia

Ginecología

1. Ginecología Endocrinológica
 - 1.1. Climaterio y menopausia
 - 1.2. Infertilidad
 - 1.3. Síndrome Ovario poliquístico
 - 1.4. Pubertad
2. Trastornos menstruales
 - 2.1. Amenorrea
 - 2.2. Dismenorrea
 - 2.3. Sangrados uterinos anormales
3. Endometriosis.



4. Anticoncepción
 - 4.1. Métodos anticonceptivos
 - 4.2. Criterio de elegibilidad
5. Infecciones ginecológicas
 - 5.1. Enfermedad inflamatoria pélvica.
 - 5.2. Infecciones de transmisión sexual.
 - 5.3. Vulvovaginitis.
6. Neoplasias
 - 6.1. Cáncer de cérvix.
 - 6.2. Cáncer de endometrio.
 - 6.3. Cáncer de ovario.
 - 6.4. Lesiones premalignas de cérvix.
 - 6.5. Patologías de mama
 - 6.6. Cancer de mama
 - 6.7. Patología benigna de mama
7. Patología uroginecológica
 - 7.1. Prolapso de organos pélvicos
 - 7.2. Incontinencia urinaria

Bibliografía Ginecología y Obstetricia

1. Hoffman B. L., Schorge J. O., Bradshaw K. D., Halvorson L. M., Schaffer J. I., and Corton, M.M. (2014). Williams Gynecology. Third Edition. 2016. McGraw Hill Education.
2. Cunningham, F. G., Leveno, K. J., Bloom, S. L., Spong, C. Y., Dashe, J. S., Hoffman, B. L., & Sheffield, J. S. (2016). Obstetricia de Williams. 25 Edición. McGraw Hill Brasil.



Hematología

Temario Hematología

1. Clasificación de las anemias, Generalidades del Síndrome anémico.
2. Anemias Microcíticas, Normocíticas, Macroscíticas
3. Anemia ferropénica. Anemias sideroblásticas. Anemia de enfermedad crónica.
4. Anemias hemolíticas corpusculares: alteraciones de la membrana eritrocitaria, hemoglobinopatías, enzimopatías.
5. Anemias hemolíticas extracorpúsculares: inmunológicas, intravasculares, infecciosas, mecánicas.
6. Insuficiencias medulares: Aplasia medular. Eritroblastopenias. Hemoglobinuria paroxística nocturna.
7. Síndromes mielodisplásicos.
8. Generalidades de leucemias agudas, clasificación, diagnóstico y manifestaciones clínicas
9. Leucemia mieloide aguda
10. Leucemia linfoblástica aguda
11. Neoplasias mieloproliferativas crónicas
12. Síndromes linfoproliferativos crónicos B: leucemia linfática crónica; leucemia prolinfocítica; tricoleucemia.
13. Síndromes linfoproliferativos crónicos T y NK
14. Patogenia molecular y clasificación de los Linfomas no Hodgkin.
15. Linfomas no Hodgkin más frecuentes.
16. Linfoma de Hodgkin
17. Discrasias de células plasmáticas. Mieloma múltiple. Macroglobulinemia de Waldenström y otras gammopatías.
18. Generalidades de trasplante de progenitores hematopoyéticos
19. Terapia Transfusional, generalidades, hemoderivados, indicaciones, y reacciones adversas transfusionales
20. Alteraciones de la hemostasia primaria: (i): púrpuras vasculares. (ii) trombocitopenias y trombocitopatías
21. Alteraciones de la hemostasia secundaria (i). coagulopatías congénitas. (ii). Coagulopatías adquiridas; coagulación intravascular diseminada.
22. Generalidades de los medicamentos utilizados para el manejo de las patologías hematológicas malignas y no malignas (quimioterapéuticos, inmunoterapia, anticoagulantes, antianémicos, etc).

Bibliografía Hematología

1. Hoffman, R., Benz, E. J., Silberstein, L. E., Heslop, H., Weitz, J. I., Anastasi, J., & Abutalib, S. (2017). Hematology: basic principles and practice.



- Elsevier.
- Hoffbrand, A. V., Higgs, D. R., Keeling, D. M., & Mehta, A. B. (2016). Postgraduate haematology. John Wiley & Sons.



Hematología Pediátrica

Temario Hematología Pediátrica

1. Embriología e histología de médula ósea, bazo, ganglios linfáticos y timo
2. Control, regulación y nutrientes necesarios de la hematopoyesis
3. Constitución y metabolismo del eritrocito
4. Biosíntesis de la hemoglobina y metabolismo del hierro
5. Concepto, clasificación y aspectos clínicos de las anemias
6. Anemia ferropénica. Tratamientos actuales
7. Otras anemias hipocrómicas
8. Anemia megaloblástica
9. Anemia sideroblástica, porfirias
10. Anemia de la inflamación crónica
11. Anatomía, fisiología y biología de la hematopoyesis
12. Síndrome de fallo medular asociado a pancitopenia: Fanconi, TAR, anemia diseritropoyética congénita
13. Anemia aplásica adquirida. Guías de manejo
14. Aplasia pura de serie roja (congénita y adquirida)
15. Anemia por hemorragia y clínica del síndrome hemolítico
16. Anemia hemolítica autoinmune
17. Esferocitosis y otras membranopatías
18. Talasemias
19. Drepanocitosis. Guías de manejo
20. Otras hemoglobinopatías
21. Eritroenzimopatías
22. Hemoglobinuria paroxística nocturna
23. Anemia del recién nacido y procesos hemolíticos en el recién nacido
24. Hemostasia del recién nacido
25. Desórdenes hemorrágicos y trombóticos del recién nacido
26. Enfermedad hemolítica inmune del recién nacido
27. Distribución, estructura y función de los granulocitos y fagocitos -monocitos
28. Alteraciones de los leucocitos: aumento, disminución y disfunción
29. Sistema inmune e inmunodeficiencias primarias
30. Enfermedades de depósito
31. Biología y epidemiología del cáncer
32. Banderas Rojas en Cáncer pediátrico
33. Terapias utilizadas en el cáncer pediátrico
34. Medidas de sostén en el cáncer pediátrico
35. Leucemia Linfooblástica aguda. Nuevas terapias de tratamiento.
36. Leucemia mieloblástica aguda. Nuevas terapias de tratamiento.
37. Leucemia crónica y otras leucemias raras en pediatría.



38. Histiocitosis a células tipo Langerhans.
39. Síndromes HLH adquiridos y familiares
40. Tumores sistema nervioso central
41. Linfomas
42. Tumores sólidos y su diagnóstico diferencial con enfermedades hematológicas
43. Citometría de flujo, citogenética y biología molecular en cáncer
44. Trasplante de médula ósea
45. Terapia celular y terapia génica en el tratamiento de enfermedades hematológicas
46. Fisiología de la coagulación sanguínea y fibrinólisis
47. Clínica, laboratorio y manejo del paciente que sangra
48. Trombofilia y manejo de trombosis en pediatría. Guías de trombosis
49. Anticoagulantes en pediatría
50. Coagulación intravascular diseminada, déficit de vitamina K, hepatopatías
51. Púrpura trombocitopénica inmunológica.
52. Púrpura trombocitopénica trombótica y SHU
53. Alteraciones hereditarias de las plaquetas
54. Alteraciones plaquetarias adquiridas
55. Enfermedad de von-Willebrand
56. Hemofilia A Y B
57. Desórdenes hereditarios raros de la coagulación
58. Transfusión sanguínea
59. Síndrome de inmunodeficiencia adquirida
60. Osteopetrosis y otras inmunodeficiencias congénitas con trastornos hematológicos
61. Síndromes mielodisplásicos
62. Infecciones en el niño inmunosuprimido. Guías de neutropenia febril
63. Enterocolitis neutropénica
64. Síndrome de activación macrofágica, síndromes HLH
65. Síndrome hipereosinofílico
66. Trastornos hematológicos en el síndrome de Down benignos y malignos
67. Manifestaciones hematológicas de enfermedades sistémicas

Bibliografía Hematología Pediátrica

1. Hoffbrand V, Pettit J. Color Atlas of Clinical Hematology: Expert Consult. Philadelphia: Mosby; 2009.
2. Nathan D, Orkin S, Fisher D, Look AT, Lux S, Ginsburg D. Oncology of Infancy and Childhood. 1 a ed. Philadelphia: Elsevier; 2009.
3. Nathan D, Orkin S, Ginsburg D, Look AT, Fisher DE, Lux S. Nathan and Oski's Hematology of Infancy and Childhood. 8a ed. Philadelphia: Elsevier; 2015.
4. Pizza P, Poplack D. Principles and practice of Pediatric Oncology.



5. [s.l.]: Hardcover; 201 O.
6. Guías de manejo de las diversas patologías del Servicio de Hematología, HNN.

Revistas Recomendadas Hematología Pediátrica

1. American Society of Hematology Publications (ASH)
2. Blood
3. Blood reviews
4. British Journal of Haematology
5. Cancer
6. Clínicas de Hemato-Oncología de Norteamérica
7. Clínicas Pediátricas de Norteamérica
8. Haematologica: The Haematology Journal
9. Hematology and Oncology
10. Journal of Clinical Oncology
11. Journal of Pediatrics
12. Journal of Pediatric Hematology Oncology
13. New England Journal of Medicine
14. Pediatric Blood and Cancer
15. Pediatrics



Infectología

Temario Infectología

1. Estudio del paciente con una enfermedad infecciosa
2. Diagnóstico de laboratorio de las enfermedades infecciones
3. Tratamiento y profilaxis de las infecciones bacterianas: betalactámicos, aminoglucósidos, macrólidos, fluoroquinolonas y tetraciclinas
4. Diagnóstico y tratamiento de las micosis: *Candida* spp., dermatofitos, *Cryptococcus neoformans* complex e *Histoplasma capsullatum*
5. Principios de vacunación y uso de las vacunas: recomendaciones de vacunas en población sana y contraindicaciones de estos biológicos
6. Meningitis aguda y encefalitis: diagnóstico, etiología, fisiopatología y complicaciones.
7. Infecciones respiratorias virales frecuentes, incluye COVID-19
8. Neumonía adquirida en la comunidad: etiología, diagnóstico, cuadro clínico, estadiaje de riesgo y terapia
9. Infecciones de piel, músculo y tejidos blandos
10. Infecciones y abscesos intraabdominales: etiología, fisiopatología, diagnóstico
11. Diarreas agudas infecciosas e intoxicaciones alimentarias por bacterias
12. Infecciones de la vía urinaria, pielonefritis y prostatitis
13. Osteomielitis aguda, osteomielitis crónica
14. Artritis séptica
15. Infecciones de transmisión sexual
16. Infección por virus de inmunodeficiencia humana: diagnóstico, sospecha clínica, fisiopatología, estadiaje.
17. Endocarditis aguda y subaguda
18. Infecciones por cestodos
19. Nemátodos intestinales
20. Infecciones de virales de alta prevalencia: citomegalovirus, virus Epstein-Barr
21. Infecciones por virus transmitidos por artrópodos y roedores
22. Infecciones tropicales: leptospirosis, malaria, brucella, Chagas, Leishmaniosis, toxoplasmosis
23. Diagnóstico de las hepatitis virales A, B y C
24. Diagnóstico y tratamiento de la tuberculosis pulmonar

Bibliografía Infectología

1. Mandell, Douglas, and Bennitt's Principles and Practices of Infectious Diseases, Ninth Edition. 2020. ISBN 978-0-323-48244-4.



Infectología Pediátrica

Pendiente de publicación se realizará en enero



Immunología Clínica Médica (adultos y niños)

Temario Immunología Clínica Médica

1. Immunología básica, mecanismos inmunológicos
2. Inmunodeficiencias primarias
3. Enfermedades autoinmunes
4. Enfermedades autoinflamatorias
5. Infección por VIH
6. Vacunación
7. Se pueden evaluar los conocimientos básicos de medicina interna dentro del contexto de un caso clínico.

Bibliografía Immunología Clínica Médica

1. Abbas AK. Cellular and molecular immunology. 10th ed. ISBN: 978-0-323-75748-5. Elsevier, 2021.
2. Sullivan KE, Stiehm ER. Stiehm's immune deficiencies. Inborn errors of immunity. Sullivan KE, Stiehm ER, eds. 2nd ed, Londres: Academic Press, 2020.
3. CDC. Epidemiology and prevention of vaccine-preventable diseases. Hall E, Wodi AP, Hamborsky J, et al, eds. 14th ed. Washington, D.C. Public Health Foundation, 2021.
4. Tangye SG, Al-Herz W, Bousfiha A, Cunningham-Rundles C, Franco JL, Holland SM, et al. Human Inborn Errors of Immunity: 2022 update on the classification from the International Union of Immunological Societies Expert Committee. DOI: 10.1007/s10875-022-01289-3.



Medicina Crítica Pediátrica

Pendiente de publicación se realizará en enero



Medicina Crítica y Terapia Intensiva

Temario Medicina Crítica y Terapia Intensiva

1 Procedimientos en Medicina Intensiva

- 1.1 Ultrasonido en el punto de atención
- 1.2 Manejo en el dolor del paciente críticamente enfermo
- 1.3 Parálisis terapéutica
- 1.4 Aspiración del líquido cerebroespinal
- 1.5 Colocación de catéter venoso central
- 1.6 Colocación de línea arterial
- 1.7 Manejo de la vía aérea e intubación
- 1.8 Traqueostomía
- 1.9 Broncoscopía
- 1.10 Toracocentesis
- 1.11 Colocación de sonda de tórax
- 1.12 Reanimación cardiopulmonar
- 1.13 Catéter de arteria pulmonar
- 1.14 Análisis de los gases arteriales
- 1.15 Análisis de los laboratorios básicos

2 Monitoreo del paciente crítico

- 2.1 Monitoreo de rutina en el paciente críticamente enfermo
- 2.2 Monitoreo mínimamente invasivo
- 2.3 Ecocardiografía como monitor en la unidad de cuidados intensivos
- 2.4 Monitoreo respiratorio durante la ventilación mecánica
- 2.5 Monitoreo multimodal neurológico

3 Shock y Trauma

- 3.1 Resucitación de shock hipovolémico y hemorrágico
- 3.2 Sistemas de trauma
- 3.3 Manejo de sepsis
- 3.4 Falla orgánica múltiple
- 3.5 Trauma encefalocraneal
- 3.6 Trauma espinal
- 3.7 Trauma torácico y cardiaco
- 3.8 Trauma abdominal
- 3.9 Manejo del quemado
- 3.10 Rabdomiólisis
- 3.11 Trauma ortopédico

4 Problemas quirúrgicos frecuentes en Medicina Crítica



- 4.1 Infecciones quirúrgicas en la UTI
- 4.2 Cuidado del paciente con fascitis necrotizante.
- 4.3 Manejo del paciente con abdomen agudo
- 4.4 Síndrome compartimental abdominal
- 4.5 Síndromes aórticos
- 4.6 Isquemia intestinal
- 5 Enfermedades Reumatológicas en Medicina Intensiva**
- 5.1 Enfermedades reumatológicas en Cuidados Intensivos.
- 5.2 Vasculitis en cuidado intensivo
- 6 Sepsis en UCI**
- 6.1 Aproximación del paciente con fiebre en UCI
- 6.2 Endocarditis infecciosa
- 6.3 Infecciones del tracto urinario
- 6.4 Infecciones del sistema nervioso central
- 6.5 Neumonías
- 6.6 Sepsis Intraabdominal
- 6.7 Principios del uso de antibióticos
- 6.8 Prevención y control de infecciones nosocomiales
- 6.9 Fisiopatología de la sepsis y la disfunción orgánica múltiple
- 6.9 Shock Séptico
- 6.10 Infecciones tropicales en UCI
- 6.11 Mediastinitis
- 7 Enfermedades Hematológicas y Oncológicas en Medicina Intensiva**
- 7.1 Anemia en el paciente críticamente enfermo
- 7.2 Trombocitopenia
- 7.3 Aféresis terapéutica
- 7.4 Emergencias Oncológicas
- 7.5 Hemocomponentes
- 7.6 Manejo del paciente neutropénico
- 7.7 Anticoagulación profiláctica y terapéutica
- 7.8 Trombolisis
- 8 Sobredosis y toxicología**
- 8.1 Consideraciones generales de la evolución de las intoxicaciones
- 8.2 Intoxicación por acetaminofén
- 8.3 Intoxicación por alcoholes
- 8.4 Intoxicación con anticolinérgicos.
- 8.5 Intoxicación por anticonvulsivantes
- 8.6 Intoxicación por antiarritmicos y digitálicos
- 8.7 Intoxicación por antipsicóticos



- 8.8 Intoxicación por colinérgicos
- 8.9 Intoxicación por salicilatos
- 8.10 Intoxicación por sedantes e hipnóticos
- 9 Enfermedades Endocrinas en Medicina Intensiva**
- 9.1 Manejo de la hiperglicemia en Cuidados intensivos
- 9.2 Cetoacidosis y estados hiperosmolares
- 9.3 Crisis hipoadrenal
- 9.4 Desórdenes de la glándula tiroidea
- 9.5 Diabetes insípida
- 10 Enfermedades neurológicas en Medicina Crítica**
- 10.1 Acercamiento en los problemas neurológicos en UCI
- 10.2 Encefalopatía metabólica
- 10.3 Enfermedad cerebrovascular.
- 10.4 Hemorragia subaracnoidea
- 10.5 Estado epiléptico
- 10.6 Desórdenes neuromusculares
- 10.7 Coma
- 11.8 Síndromes espinales
- 11.9 Diagnóstico y manejo del donador en muerte encefálica
- 11 Enfermedades Pulmonares en Medicina Crítica**
- 11.1 Fisiología y fisiopatología pulmonar
- 11.2 Insuficiencia respiratoria aguda
- 11.3 Exacerbación aguda de asma
- 11.4 Exacerbación de enfermedad pulmonar crónica
- 11.5 Hipertensión Pulmonar en UCI
- 11.6 Ventilación mecánica
- 11.7 Ventilación mecánica no invasiva
- 11.8 Dispositivos de oxigenoterapia
- 11.9 Indicaciones y manejo de traqueostomía
- 11.10 Tromboembolismo pulmonar
- 11.11 Síndromes embólicos pulmonares
- 11.12 Indicaciones de soporte de oxigenación extracorpórea
- 12 Enfermedades cardiovasculares en Medicina Crítica**
- 12.1 Fisiología y clasificación del Shock
- 12.2 Fisiología y fisiopatología cardiovascular
- 12.3 Manejo Farmacológico del shock cardiogénico
- 12.4 Síndromes coronarios



- 12.5 Manejo de las arritmias comunes en UCI
- 12.6 Alteraciones en la conducción cardíaca y marcapasos
- 12.7 Falla cardíaca severa
- 12.8 Enfermedades pericárdicas
- 12.9 Valvulopatías Severas agudas y crónicas
- 12.1
 - 0 Crisis hipertensivas
- 12.1
 - 1 Principios de soporte mecánico en Shock Cardiogénico
- 13 Enfermedades Renales en Medicina Crítica**
- 13.1 Fisiología y fisiopatología renal
- 13.2 Alteraciones del medio interno acidosis y alcalosis metabólica
- 13.3 Desórdenes del balance hídrico
- 13.4 Alteraciones de electrolitos
- 13.5 Glomerulopatías y nefritis intersticial
- 15.6 Falla renal aguda
- 15.7 Reemplazo renal en UCI
- 14 Enfermedades gastrointestinales en Medicina Crítica**
- 14.1 Nutrición enteral y parenteral
- 14.2 Sangrado digestivo alto y bajo
- 14.3 Disfunción hepática y manejo de la falla hepática
- 14.4 Pancreatitis aguda
- 14.5 Ascitis
- 14.6 Colecistitis calculosa y acalculosa
- 14.7 Síndrome Hepatorrenal
- 14.8 Megacolon tóxico y Síndrome Ogilvie
- 15 Temas de obstetricia crítica**
- 15.1 Cambios cardiovasculares y endocrinos asociados al embarazo
- 15.2 Desórdenes hipertensivos en el embarazo
- 15.3 Complicaciones pulmonares agudas en el embarazo
- 15.4 Hemorragia postparto
- 15.5 Hígado graso del embarazo
- 15.6 Trauma en la paciente embarazada
- 15.7 Reanimación en la paciente embarazada

Bibliografía Medicina Crítica y Terapia Intensiva

1. Irwin, R. S., & Rippe, J. M. (8 Eds.). (2018). Irwin and Rippe's intensive care medicine. Lippincott Williams & Wilkins.



2. Vincet, J.L.et al (8 Ed) (2022) Texbook of Critical Care. Elsevier Saunders
3. Boron y Boulpaep (3Ed) (2017). Manual de Fisiología Médica. Elsevier Saunders



Medicina de Emergencias

Temario Medicina de Emergencias

1. Porth's Pathophysiology: Concepts of Altered Health States 9th edition
 - 1.1.10. Alterations in Temperature Regulation
 - 1.2.12. Mechanisms of Infectious Disease
 - 1.3.19. Disorders of Motor Function
 - 1.4.20. Disorders of Brain Function
 - 1.5.26. Disorders of Hemostasis
 - 1.6.27. Disorders of Red Blood Cells
 - 1.7.29. Structure and Function of the Cardiovascular System
 - 1.8.30. Disorders of Blood Flow in the Systemic Circulation
 - 1.9.32. Disorders of Cardiac Function
 - 1.10.33. Disorders of Cardiac Conduction and Rhythm
 - 1.11.34. Heart Failure and Circulatory Shock
 - 1.12.35. Structure and Function of the Respiratory System
 - 1.13.37. Disorders of Ventilation and Gas Exchange
 - 1.14.39. Disorders of Fluid and Electrolyte Balance
 - 1.15.40. Disorders of Acid–Base Balance
 - 1.16.42. Acute Renal Injury and Chronic Kidney Disease
 - 1.17.46. Disorders of Hepatobiliary and Exocrine Pancreas Function
 - 1.18.49. Disorders of Endocrine Control of Growth and Metabolism

2. ROSEN'S EMERGENCY MEDICINE Concepts and Clinical Practice 9th edition
 - 2.1.1. Airway
 - 2.2.5. Monitoring the Emergency Patient
 - 2.3.6. Shock
 - 2.4.33. Multiple Trauma
 - 2.5.34. Head Trauma
 - 2.6.36. Spinal Injuries
 - 2.7.38. Thoracic Trauma
 - 2.8.39. Abdominal Trauma
 - 2.9.63. Asthma
 - 2.10.66. Pneumonia
 - 2.11.68. Acute Coronary Syndrome
 - 2.12.75. Aortic Dissection
 - 2.13.81. Pancreas
 - 2.14.91. Stroke
 - 2.15.118. Diabetes Mellitus and Disorders of Glucose Homeostasis
 - 2.16.119. Rhabdomyolysis



- 2.17. 135.Scuba Diving and Dysbarism
- 2.18. 139.Approach to the Poisoned Patient
- 2.19. 143.Acetaminophen
- 2.20. 146.Antidepressants

Bibliografía Medicina de Emergencias

1. Porth's Pathophysiology: Concepts of Altered Health States 9th edition
2. ROSEN'S EMERGENCY MEDICINE Concepts and Clinical Practice 9th edition



Medicina Extracorpórea de adultos

Temario Medicina Extracorpórea Adultos

1. Anatomía cardiovascular.
2. Embriología del sistema cardiovascular, respiratorio y renal
3. Histología del sistema cardiovascular, respiratorio, renal y neural.
4. Bioquímica del metabolismo de lípidos, proteínas y carbohidratos.
5. Bioquímica de la síntesis de nucleótidos, ADN, ARN.
6. Bioquímica de la membrana celular y señal de transducción
7. Enzimas
8. Genética médica
9. Fisiología líquidos corporales.
10. Tipos de deshidratación desde una perspectiva fisiológica.
11. Consecuencias fisiológicas de las deshidratación.
12. Consecuencias fisiológicas de la alteración en los principales electrolitos (Sodio, potasio, calcio, fosfato, magnesio).
13. Potencial de membrana y sus aplicaciones básico clínicas.
14. Determinantes fisiológicos de la osmolaridad y tonicidad plasmática.
15. Consecuencias fisiológicas de los cambios en la osmolaridad y tonicidad extracelular.
16. Fisiología de la filtración glomerular.
17. Concepto de depuración y cálculo de la depuración de creatinina y otros.
18. Aplicaciones básico-clínicas en la valoración de la TFG a partir de la depuración de creatinina.
19. Fisiología y fisiopatología ácido base.
20. Fisiopatología de la Insuficiencia renal aguda.
21. Fisiopatología Insuficiencia renal crónica.
22. Fisiología del potencial de acción y unión neuromuscular.
23. Alteraciones fisiológicas de la unión neuromuscular: Miastenia gravis, botulismo, tétano, curare, entre otros.
24. Fisiología de los neurotransmisores.
25. Consecuencias fisiológicas de las alteraciones de los neurotransmisores (ya sea aumento o disminución).
26. Fisiología de la contracción muscular: conceptos básicos fisiología músculo liso, esquelético y cardíaco.
27. Fisiología Motora y sensitiva.
28. Fisiología del líquido cefalorraquídeo.
29. Fisiología del sistema nervioso autónomo.
30. Síndrome de neurona motora superior e inferior.
31. Síndrome de Brown-Sequard.
32. Fisiología de los sentidos.



33. Fisiología del cerebelo y consecuencias fisiológicas de su disfunción.
34. Fisiología del ciclo cardíaco.
35. Metabolismo cardíaco
36. Fisiología de la electrocardiografía.
37. Interpretación fisiológica de alteraciones fisiológicas en las ondas P, intervalo PR, QRS, segmento ST y onda T.
38. Ley de Frank-Starling y su interpretación básico-clínica.
39. Fisiología de la microcirculación y la formación de edema tisular.
40. Fisiología del flujo sanguíneo coronario y las consecuencias fisiológicas de la alteración en el mismo.
41. Fisiología del pericardio
42. Circulaciones especiales
43. Funciones integradas del sistema cardiovascular
44. El corazón como bomba.
45. Fisiopatología de las cardiopatías congénitas
46. Fisiología de la mecánica respiratoria.
47. Fisiología del intercambio respiratorio.
48. Fisiología de la pleura
49. Fisiología del CO₂
50. Causas de hipoxemia y su interpretación fisiopatológica.
51. Conceptos fisiológicos de la enfermedades obstructivas y restrictivas.
52. Fisiología de la secreción de ácido clorhídrico.
53. Enfermedad ácido péptica.
54. Fisiología de la absorción y digestión gastrointestinal.
55. Fisiología de la motilidad gastrointestinal.
56. Fisiopatología de la enfermedad diarreica.
57. Fisiología hepática.
58. Fisiopatología de la cirrosis y otras causas de insuficiencia hepática.
59. Fisiología de las hormonas de la hipófisis anterior e hipófisis posterior.
60. Análisis fisiológico de las manifestaciones básico-clínicas que se presentan ante una insuficiencia de la hipófisis anterior y posterior.
61. Fisiología del páncreas endocrino y análisis fisiopatológico de la diabetes mellitus.
62. Fisiología de la tiroides.
63. Análisis fisiopatológico del hipertiroidismo e hipotiroidismo.
64. Fisiología de la corteza y médula suprarrenal. Análisis fisiopatológico del síndrome de Cushing, Conn, insuficiencia suprarrenal y del feocromocitoma.
65. Fisiología hematológica.
66. Fisiopatología de la Anemia y trastornos de los glóbulos rojos
67. Fisiopatología de las alteraciones plaquetarias
68. Fisiopatología de las alteraciones en la coagulación
69. Fisiopatología de los trastornos trombóticos
70. Fisiopatología de las alteraciones de los leucocitos



71. Elementos celulares de la respuesta inmune células T, Células B, macrófagos
72. Inmunoglobulinas. Sistema de complemento
73. Tipos de respuesta inmune
74. Inmunidad celular-humoral
75. Concepto de inmunosupresión, inmunodepresión y sus causas
76. Inmunidad tumoral
77. Autoinmunidad
78. Inmunología del trasplante alogénico.
79. Métodos diagnósticos inmunológicos
80. Enfermedades Infecciosas.
81. Conceptos acerca de la farmacocinética y farmacodinamia.
82. Transportadores de membrana y respuesta a los fármacos.
83. Metabolismo de los fármacos.
84. Farmacología de los medicamentos que actúan en las uniones sinápticas y neuroefectoras.
85. Farmacología de los anestésicos generales y locales.
86. Farmacología de los gases terapéuticos, tales como el oxígeno, dióxido de carbono, óxido nítrico y helio.
87. Farmacología de los hipnóticos y sedantes.
88. Farmacología de los analgésicos opiodes.
89. Farmacología y toxicología del alcohol.
90. Farmacoterapia de la inflamación: histamina, bradicinina y sus antagonistas; autacoides derivados de los lípidos; analgésicos antipiréticos y antiinflamatorios.
91. Farmacoterapia del asma.
92. Farmacología de los diuréticos.
93. Farmacología de la vasopresina.
94. Farmacología del sistema renina-angiotensina-aldosterona.
95. Antiarrítmicos.
96. Farmacoterapia de la cardiopatía isquémica.
97. Farmacoterapia de la insuficiencia cardiaca.
98. Farmacoterapia de la hipercolesterolemia y dislipidemia.
99. Principios farmacológicos de la terapéutica antimicrobiana.
100. Farmacología de la sulfonamidas, trimetropim-sulfametoxazol, quinolonas y otros fármacos utilizados en el tratamiento de la infecciones urinarias.
101. Farmacología de los antibióticos beta-lactámicos.
102. Farmacología de los antibióticos aminoglucósidos.
103. Quimioterapia de la tuberculosis.
104. Farmacología de los inmunosupresores.
105. Farmacología de la coagulación sanguínea, anticoagulantes, trombolíticos y antiplaquetarios.
106. Lupus eritematoso sistémico
107. Artritis reumatoide



108. Artritis séptica
109. Interpretación de sedimento urinario
110. Trastornos hidroelectrolíticos
111. Tratamiento de la alteraciones ácido-base.
112. Síndrome nefrítico
113. Síndrome nefrótico
114. Tratamiento de la Lesión renal aguda e insuficiencia renal crónica.
115. Examen neurológico
116. Epilepsia y cuadros convulsivos.
117. Cefaleas.
118. Enfermedad cerebro-vascular.
119. Enfermedad desmielinizante.
120. Neuropatía periférica
121. Síndrome demencial
122. Hipertiroidismo e hipotiroidismo.
123. Bocio difuso.
124. Nódulo tiroideo
125. Cáncer de tiroides
126. Diabetes mellitus.
127. Dislipidemias.
128. Síndrome metabólico
129. Síndrome de Cushing.
130. Hiper e hipofunción de hipófisis
131. Interpretación de índices hemáticos
132. Clasificación morfológica y fisiopatológica de la anemia aguda y crónica
133. Leucemia linfoblástica y mieloblástica aguda.
134. Síndrome mieloproliferativo.
135. Linfoma de Hodgkin y no Hodgkin
136. Abordaje de adenopatías aguda y crónica
137. Hemofilia A y B
138. Púrpura trombocitopénica
139. Cardiopatía isquémica
140. Miocardiopatías
141. Valvulopatías.
142. Hipertensión arterial
143. Insuficiencia cardíaca
144. EPOC
145. Cor pulmonale agudo y crónico.
146. Asma.
147. Neumonías
148. Cáncer pulmonar.
149. Tuberculosis pulmonar
150. Interpretación básico-clínica de gases arteriales y venosos.



151. Hepatopatías agudas y crónicas
152. Pancreatitis aguda.
153. Síndrome febril.
154. Diversos tipos de shock: fisiopatología y abordaje terapéutico.
155. Meningitis viral y bacteriana.
156. SIDA
157. Cicatrización
158. Manejo del paciente politraumatizado
159. Patología tiroidea
160. Patología paratiroidea
161. Masas de cuello
162. Cáncer gástrico
163. Cáncer mama
164. Patología benigna de mama
165. Cáncer colon
166. Pólipos
167. Enfermedad diverticular
168. Patología de próstata
169. Hernias
170. Trauma abdominal
171. Sangrado digestivo alto y bajo
172. Obstrucción intestinal
173. Abdomen agudo
174. Patología vías biliares
175. Hematuria
176. Quemaduras
177. Síndrome compartimental
178. Trauma de tórax
179. Hemotórax
180. Neumotórax
181. Enfermedad venosa
182. Enfermedad vascular periférica arterial
183. Empiema
184. Estadística básica y su aplicación en la medicina.

Bibliografía Medicina Extracorpórea Adultos

1. Ercikan EA, Cline SD, Franklin DS, Viselli SM. (2022) Biochemistry (8th ed). Philadelphia: Wolters Kluwer
2. Hall JE, Hall ME. (2021). Guyton and Hall, Textbook of Medical Physiology (14th ed). Philadelphia: Elsevier
3. Boron WF, Boulpaep EL (2017). Medical Physiology (3rd ed). Philadelphia: Elsevier



4. Whalen K. (2019). Pharmacology (7th ed). Philadelphia: Wolters Kluwer.
5. Gerstman, B. Burt (2015). Basic Biostatistic: Statistic for Public Health Practice. (2nd Ed). Los Angeles: Jones and Bartlett Learning
6. Moore KL, Dalley AF, Agur AM (2018). Clinically Oriented Anatomy (8th Ed). Philadelphia: Wolters Kluwer
7. Abbas A, Lichtman AH, Pillai S. (2020). Basic Immunology: Functions and Disorders of the Immune System. Philadelphia: Elsevier
8. McCance K, Huether SE. (2019) Pathophysiology: The biologic basis for disease in adults and children. (8th Ed). Cleveland: Elsevier
9. Longo, D. L., Fauci, A. S., Kasper, D. L., Hauser, S. L., Jameson, J. L. y Loscalzo, J. (Eds). (2012). Harrison: Principios de medicina interna. (18^a ed.). México, D. F.: McGraw-Hill Interamericana



Medicina Familiar y Comunitaria

Temario Medicina Familiar y Comunitaria

1. Medicina familiar y comunitaria
 - 1.1. La familia como unidad de atención
 - 1.2. Atención primaria en salud
 - 1.2.1. Determinantes de la salud
 - 1.2.2. Enfoque integral de la salud
 - 1.2.2.1. Promoción de la salud, prevención de la enfermedad y prevención cuaternaria
 - 1.2.2.2. Rehabilitación y reinserción social
 - 1.2.3. Enfoque centrado en la persona
 - 1.3. Sistema nacional de salud/ modelo de atención
 - 1.4. Trabajo en equipo
 - 1.5. Participación comunitaria (concepto y aplicación básica)
 - 1.6. Abordaje de poblaciones vulnerables
 - 1.6.1. Población migrante
 - 1.6.2. Población LGTBI
 - 1.6.3. Personas con capacidades especiales
2. Pediatría (en el contexto de la medicina familiar y comunitaria)
 - 2.1. Esquema de vacunación
 - 2.2. Enfermedades Infecciosas
 - 2.2.1. Vías respiratorias
 - 2.2.2. Enfermedad diarreica aguda e hidratación
 - 2.2.3. Urinarias
 - 2.3. Enfermedades exantemáticas
 - 2.4. Anemia
 - 2.5. Crecimiento y desarrollo
3. Psiquiatría y salud mental (en el contexto de la medicina familiar y comunitaria)
 - 3.1. Depresión
 - 3.2. Ansiedad
 - 3.3. Trastornos del sueño
 - 3.4. Primeros auxilios psicológicos
 - 3.5. Tabaquismo, alcoholismo y otras drogodependencias
4. Medicina Interna (en el contexto de la medicina familiar y comunitaria)
 - 4.1. Alergología
 - 4.1.1. Dermatitis atópica
 - 4.1.2. Rinitis alérgica
 - 4.2. Antimicrobianos
 - 4.2.1. Mecanismos de acción y efectos adversos
 - 4.3. Enfermedades cardiovasculares



- 4.3.1. Acfa y bloqueos
- 4.3.2. Aterosclerosis y factores de riesgo coronario
- 4.3.3. Cardiopatía isquémica
- 4.3.4. Hipertensión arterial
- 4.3.5. Insuficiencia cardíaca
- 4.4. Enfermedades del Sistema Endocrino
 - 4.4.1. Diabetes mellitus y sus complicaciones agudas y crónicas
 - 4.4.2. Dislipidemia
 - 4.4.3. Enfermedades de la tiroides
 - 4.4.4. Obesidad
 - 4.4.5. Síndrome metabólico
- 4.5. Enfermedades del Sistema Nervioso
 - 4.5.1. Cefalea
 - 4.5.2. Convulsiones y epilepsia
 - 4.5.3. Enfermedades del movimiento
 - 4.5.4. Enfermedad vascular cerebral
 - 4.5.5. Síndrome confusional agudo
 - 4.5.6. Vértigo
- 4.6. Enfermedades dermatológicas
- 4.7. Enfermedades gastrointestinales
 - 4.7.1. Enfermedad úlcero-péptica
 - 4.7.2. Hepatitis virales
 - 4.7.3. Reflujo gastroesofágico
 - 4.7.4. Síndrome diarreico agudo y crónico
- 4.8. Enfermedades Hematológicas
 - 4.8.1. Síndrome Anémico
- 4.9. Enfermedades infecciosas
 - 4.9.1. Enfermedad de Transmisión Sexual
 - 4.9.2. Infección de piel y tejidos blandos
- 4.10. Enfermedades renales y urinarias
- 4.11. Enfermedades respiratorias
 - 4.11.1. Asma bronquial – EPOC
 - 4.11.2. Neumonía
- 4.12. Enfermedades Reumatológicas
- 4.13. Pérdida de peso
- 5. Ginecología (en el contexto de la medicina familiar y comunitaria)
 - 5.1. Ginecología general
 - 5.1.1. Dolor pélvico agudo y crónico
 - 5.1.2. Sangrado uterino anormal
 - 5.1.3. Métodos anticonceptivos
 - 5.1.4. Osteoporosis
 - 5.1.5. Patología benigna de mama
 - 5.2. Complicaciones del embarazo y parto



- 5.2.1. Amenaza y labor de parto pretérmino
- 5.2.2. Enfermedades asociadas al embarazo (diabetes mellitus, infecciones del tracto urinario, infección por streptococo beta A, trastornos hipertensivos del embarazo, asma)
- 5.3. Control prenatal / Embarazo Normal
- 5.4. Climaterio y menopausia y terapia de reemplazo hormonal)
- 5.5. Neoplasias
 - 5.5.1. Cáncer de cérvix
 - 5.5.2. Cáncer de mama
- 5.6. Puerperio y lactancia materna
- 6. Cirugía (en el contexto de la medicina familiar y comunitaria)
 - 6.1. Principios de medicina Quirúrgica
 - 6.1.1. Traumatismo
 - 6.1.2. Quemaduras
 - 6.1.3. Cicatrización de heridas
 - 6.2. Epidemiología Cancer en Costa Rica
 - 6.2.1. Oftalmología
 - 6.2.2. Patología del párpado benigna
 - 6.2.3. ojo rojo
 - 6.3. Abdomen
 - 6.3.1. Abordaje del dolor abdominal
 - 6.3.2. Lumbalgia

Bibliografía Medicina Familiar y Comunitaria

1. Brunicardi, F C. et al. (2015). Schwartz Tratado de Cirugía. McGraw-Hill. (10 edición).
2. Cunningham, F. G., Leveno, K. J., Bloom, S. L., Dashe, J. S., Hoffman, B. L., Casey, B.M. & Sporig, C. Y. (2011). Obstetricia de Williams. McGraw Hill Brasil. (25 edición)
3. Hoffman, B. L., Schorge, J. O., Bradshaw, K. D., Halvorson, L. M., Schaffer, J. I., y Corton M.M. (2017). Williams Ginecología. McGraw Hill Education (3 edición)
4. Jameson, J.; Fauci. A; Kasper, D.; Hauser. S; Longo. D. & Loscalzo. J. (2018).
5. Harrison. Principios de Medicina Interna. McGraw-Hill. (20 edición).
6. Kliegman, R. & Geme, J. (2019). Nelson Textbook of Pediatrics, Elsevier. (21 edición).
7. Zurro M et al. (2014) Atención Primaria. Principios, métodos y organización en Medicina de Familia. Elsevier editorial. (7 edición)



Medicina Física y Rehabilitación

Temario Medicina Física y Rehabilitación

1 Grandes Síndromes en rehabilitación

- 1.1 Amputaciones de la extremidad inferior (cap 120)
- 1.2 Rehabilitación cardiaca (cap 123)
- 1.3 Parálisis cerebral infantil (cap 125)
- 1.4 Enfermedades de neurona motora (cap 133)
- 1.5 Miopatías (cap 136)
- 1.6 Defectos del tubo neural (cap 137)
- 1.7 Artrosis (cap 140)
- 1.8 Neuropatías periféricas (cap 143)
- 1.9 Rehabilitación del politrauma (cap 146)
- 1.10 Ulceras por presión (cap 149)
- 1.11 Escoliosis y cifosis (cap 153)
- 1.12 Lesiones medulares (cap 156)
- 1.13 Lesiones medulares (cap 157)
- 1.14 Lesiones medulares (cap 158)
- 1.15 Evento cerebrovascular (cap 159)
- 1.16 Lesión cerebral traumática (cap 163)
- 1.17 Espasticidad (cap 154)

2 Algología

- 2.1 Síndrome Regional Complejo Doloroso (cap 100)
- 2.2 Síndrome de dolor myofascial (cap 105)
- 2.3 Fibromialgia (cap 102)
- 2.4 Neuralgia postherpética (cap 109)
- 2.5 Neuralgia del trigémino (cap 118)

3 Derechos de las personas con discapacidad

- 3.1 Resumen Informe Mundial sobre discapacidad 2011

4 Conceptos básicos de manejo fisiatrico

- 4.1 Historia clínica y examen físico fisiatrico (Cap 1: pag 3-39)
- 4.2 Historia y examen físico del paciente pediatico (Cap 2: pag 41-51)



Bibliografía Medicina Física y Rehabilitación

1. Manual de medicina física y rehabilitación: trastornos musculoesqueléticos, dolor y rehabilitación, 4.^a ed., de Walter R. Frontera, Julie K. Silver y Thomas D. Rizzo Jr. © 2020 Elsevier España, S.L.U. ISBN: 978-84-9113-634-7. eISBN: 978-84-9113-795-5
2. Manual de medicina física y rehabilitación: trastornos musculoesqueléticos, dolor y rehabilitación, 4.^a ed., de Walter R. Frontera, Julie K. Silver y Thomas D. Rizzo Jr. © 2020 Elsevier España, S.L.U. ISBN: 978-84-9113-634-7. eISBN: 978-84-9113-795-5
3. Resumen Informe Mundial sobre discapacidad 2011
4. BRADDOM'S PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION, FIFTH EDITION ISBN: 978-0-323-28046-4 Copyright © 2016 by Elsevier, Inc.



Medicina Interna

Temario Medicina Interna

1 Sección 1 dolor

- 1.1 Capítulo 13 dolor: fisiopatología y tratamiento
- 1.2 Capítulo 14 dolor torácico
- 1.3 Capítulo 15 dolor abdominal
- 1.4 Capítulo 16 cefaleas
- 1.5 Capítulo 17 cervicalgia y dorsalgia

2 Sección 2 alteraciones de la temperatura corporal

- 2.1 Capítulo 18 fiebre
- 2.2 Capítulo 19 fiebre y exantema
- 2.3 Capítulo 20 fiebre de origen desconocido

3 Sección 3 disfunción del sistema nervioso

- 3.1 Capítulo 21 síncope
- 3.2 Capítulo 22 mareo y vértigo
- 3.3 Capítulo 23 fatiga
- 3.4 Capítulo 24 causas neurológicas de debilidad y parálisis
- 3.5 Capítulo 25 parestesias e hipoestesia
- 3.6 Capítulo 26 trastorno de la marcha, equilibrio y caídas
- 3.7 Capítulo 27 confusión y delirio
- 3.8 Capítulo 28 coma
- 3.9 Capítulo 29 demencia
- 3.10 Afasia, pérdida de la memoria y otros trastornos cognitivos

5 Sección 5 alteraciones de las funciones circulatorias y respiratorias

- 5.1 Capítulo 37 disnea
- 5.2 Capítulo 38 tos
- 5.3 Capítulo 39 disnea
- 5.4 Capítulo 40 hipoxia y cianosis
- 5.5 Capítulo 41 edema
- 5.6 Capítulo 42 estudio del paciente con soplo cardíaco
- 5.7 Capítulo 43 palpitaciones
- 5.8 Capítulo 28 coma
- 5.9 Capítulo 29 demencia
- 5.10 Afasia, pérdida de la memoria y otros trastornos cognitivos

6 Sección 6 trastorno de la función gastrointestinal

- 6.1 Capítulo 44 disfagia
- 6.2 Capítulo 45 náusea, vómito y dispepsia



- 6.3 Capítulo 46 diarrea y estreñimiento
- 6.4 Capítulo 47 pérdida involuntaria de peso
- 6.5 Capítulo 48 diarrea y estreñimiento
- 6.6 Capítulo 49 ictericia
- 6.7 Capítulo 50 distension abdominal y ascitis
- 7 Seccion 7 alteraciones de la función renal y de las vías urinarias**
- 7.1 Capítulo 51 cistitis intersticial/síndrome dolor vesical
- 7.2 Capítulo 52 azoemia y anomalías urinarias
- 7.3 Capítulo 53 alteraciones de líquidos y electrolitos
- 7.4 Capítulo 54 hipercalcemia e hipocalcemia
- 7.5 Capítulo 55 acidosis y alcalosis
- 8 Seccion 8 trastorno de la función gastrointestinal**
- 8.1 Capítulo 56 estudio del paciente con enfermedades de la piel
Capítulo 57 eccema, psoriasis, infecciones de piel, acné y otras enfermedades cutáneas comunes
- 8.2 cutáneas comunes
- 8.3 Capítulo 58 manifestaciones cutáneas de las enfermedades internas
- 8.4 Capítulo 59 enfermedades de la piel mediados por mecanismos inmunitarios
- 8.5 Capítulo 60 reacciones cutáneas desencadenadas por fármacos
- 8.6 Capítulo 61 fotosensibilidad y otras reacciones a la luz solar
- 9 Seccion 9 alteraciones hematológicas**
- 9.1 Capítulo 62 interpretación de frotis de sangre periférica
- 9.2 Capítulo 63 anemia y policitemia
- 9.3 Capítulo 64 trastorno de los granulocitos y monocitos
- 9.4 Capítulo 65 hemorragia y trombosis
- 9.5 Capítulo 66 linfadenopatía y esplenomegalia

Bibliografía Medicina Interna

1. Harrison. Principios de Medicina Interna, 21e Joseph Loscalzo, Anthony Fauci, Dennis Kasper, Stephen Hauser, Dan Longo, J. Larry Jameson



Medicina Materno Fetal

Temario Medicina Materno Fetal

1. Anatomía y fisiología placentaria
2. Desarrollo fetal, fisiología
3. Fisiología Materna
4. Inmunología Fetal Materna
5. Control Prenatal y preconcepcional
6. Nutrición durante el embarazo
7. Drogas y agentes ambientales en embarazo y lactancia
8. Toxicomanías en el embarazo
9. Ultrasonido Obstétrico
10. Tamizaje Genético y diagnóstico
11. Labor y parto normal
12. Inducción de la labor
13. Parto Vaginal operativo
14. Distocia de hombros
15. Evaluación Fetal intraparto
16. Anestesia Obstétrica
17. Malas presentaciones y Malaposición
18. Hemorragia anteparto y postparto
19. Cesárea
20. Parto vaginal posterior a cesárea
21. Placenta acreta: espectro
22. Seguridad de la paciente obstétrica
23. Neonato
24. Postparto
25. Lactancia
26. Embarazo como reflejo de salud a largo plazo para la madre y feto
27. Evaluación Fetal Anteparto
28. Trastornos del líquido amniótico
29. Embarazo postérmino
30. Restricción Crecimiento intrauterino
31. Cirugías durante el embarazo
32. Trauma y embarazo
33. Pérdida gestacional
34. Óbito fetal
35. Insuficiencia cervical
36. Parto pretérmino
37. Ruptura Membranas Ovulares
38. Preeclampsia
39. Embarazo múltiple
40. Aloinmunización
41. Mortalidad Materna
42. Embarazo y Enfermedad Cardiaca



43. Embarazo y enfermedad Respiratoria
44. Embarazo y enfermedad renal
45. Diabetes Crónica y Gestacional
46. Embarazo y Obesidad
47. Embarazo y trastornos tiroideos
48. Embarazo y trastornos hipofisarios y renales
49. Embarazo y trastornos hematológicos
50. Embarazo y trastornos tromboembólicos
51. Embarazo y colagenopatías
52. Embarazo y hepatopatías
53. Embarazo y trastornos Gastrointestinales
54. Embarazo y trastornos neurológicos
55. Embarazo y enfermedades oncológicas
56. Embarazo y Enfermedades de la piel
57. Embarazo e infecciones virales
58. Embarazo e infecciones bacterianas
59. Embarazo y enfermedades psiquiátricas

Bibliografía Medicina Materno Fetal

1. Landon, Mark B., et al. Gabbes Obstetrics: Normal & Problem Pregnancies. 2021. 2021.



Medicina Paliativa

Temario Medicina Paliativa

1. Principios bioéticos en medicina paliativa
Manejo de Síntomas: instrumentos para el abordaje (escalas), etiología, caracterización, fisiopatología del síntoma, tratamiento farmacológico (fármacos y efectos secundarios) y no farmacológico:
 - 1.1. Dolor
 - 1.2. Náuseas y vómitos
 - 1.3. Disnea
 - 1.4. Fatiga
 - 1.5. Constipación (estreñimiento) y diarrea
 - 1.6. Depresión y ansiedad
 - 1.7. Delirium
 - 1.8. Trastornos del sueño
 - 1.9. Caquexia y anorexia
2. Emergencias en medicina paliativa: etiología, caracterización, fisiopatología y manejo:
 - 2.1. Obstrucción intestinal maligna
 - 2.2. Hipercalcemia maligna
 - 2.3. Síndrome de compresión medular
 - 2.4. Síndrome de vena cava superior
 - 2.5. Suicidio.
3. Medicina Paliativa en enfermedades crónicas progresivas (instrumentos para el abordaje (escalas), etiología, caracterización, fisiopatología del síntoma, tratamiento farmacológico (fármacos y efectos secundarios) y no farmacológico):
 - 3.1. HIV
 - 3.2. Enfermedad renal crónica
 - 3.3. Enfermedades neurológicas: Esclerosis lateral amiotrófica, demencia, Enfermedad de Parkinson, Esclerosis Múltiple, evento cerebro vascular.
 - 3.4. Hepatopatía crónica
 - 3.5. Insuficiencia cardíaca
 - 3.6. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica
 - 3.7. Medicina paliativa en geriatría.
4. Farmacología en Medicina Paliativa: farmacología, efectos secundarios, interacciones y precauciones:
 - 4.1. Analgésicos
 - 4.2. Antidepresivos
 - 4.3. Antipsicóticos
 - 4.4. Antieméticos



- 4.5. Laxantes
- 4.6. Neuromoduladores
- 4.7. Benzodiacepinas
- 5. Hidratación (aspectos éticos, vías de administración, hipodermocclisis)
- 6. Vía subcutánea en Medicina Paliativa
- 7. Sedación paliativa (indicaciones, aspectos éticos, fármacos y escalas)
- 8. Duelo (tipos, intervención, duración, manifestaciones, consecuencias, manejo)

Bibliografía Medicina Paliativa

1. Textbook of Palliative Medicine and Supportive Care, Eduardo Bruera, Irene Higginson, 3 ed, 2021, específicamente los siguientes capítulos:
 - Capítulo 6: Ethic in the practice of palliative care
 - Capítulo 18 : Home palliative care unit
 - Capítulo 20: Multidimensional patient assesment
 - Capítulo 21 : Tools for pain and symptom assesment
 - Capítulo 22 : Quality of life assesment in palliative care
 - Capítulo 23 : Pathophysiology of chronic pain
 - Capítulo 24: Causes and mechanisms of pain in palliative care patients
 - Capítulo 25 Opioid analgesics
 - Capítulo 26 Assessment and management of opioid side effects
 - Capítulo 27: Adjuvant analgesic medications
 - Capítulo 31 : Pain in the older adult
 - Capítulo 32 : Neurophatic pain
 - Capítulo 33 : Bone cancer pain and skeletal complications
 - Capítulo 34 : Breakthrough(episodic) pain in cancer patients
 - Capítulo 37 : Cachexia – anorexia syndrome
 - Capítulo 38 : Nausea / vomiting
 - Capítulo 39 Constipation
 - Capítulo 40: Ictericia
 - Capítulo 41 : Malignant bowel obstruction
 - Capítulo 43 : Mechanism, assesment and management of fatigue
 - Capítulo 44 : Breathlessness
 - Capítulo 45: Others respiratory symptons (cough, hiccup and secretions)
 - Capítulo 46: Depression / anxiety
 - Capítulo 47 Delirium
 - Capítulo 48 Sleep disturbances in advanced cancer patients
 - Capítulo 51: Dehydratation and rehydration
 - Capítulo 54 Infections in palliative care
 - Capítulo 59 Hypercalemia
 - Capítulo 61 Spinal cord compression



- Capítulo 62 Clinical features and management of superior vena cava syndrome
 - Capítulo 63: Acute pain and management
 - Capítulo 64: Suicide
 - Capítulo 68 : Neurological diseases
 - Capítulo 69 : End –stage congestive heart failure
 - Capítulo 70: Geriatric palliative care
 - Capítulo 71 : Advanced chronic obstructive pulmonary disease
 - Capítulo 74: Prognostic indicators of survival
 - Capítulo 75 : Palliative sedation
 - Capítulo 79 Bereavement
 - Capítulo 86 : Peripheral neuropathy and neurotoxicity
 - Capítulo 88: Managing communication challenges with patients and families
 - Capítulo 89 :Supportive and palliative care for patients with HIV infection
 - Capítulo 91: Supportive care for patients with advanced chronic kidney disease
2. Twycross R. Palliative Care Formulary: PCF 7. 7^o Edición, septiembre 2020, específicamente los siguientes temas:
 - Analgésicos
 - Antidepresivos
 - Antipsicóticos
 - Antieméticos
 - Laxantes:
 - Neuromoduladores
 - Benzodiacepinas
 3. Gallardo Avilés, R. and Gamboa Antiñolo, F. (2013). Uso de vía subcutánea en cuidados paliativos. [online]Secpal.com. Disponible en: http://www.secpal.com//Documentos/Blog/monografia_secpal_04.pdf.
 4. Lacasta Reverte., M. and Garcia Rodríguez, E. (2019). Duelo en Cuidado Paliativo. [online] Secpal.com. Disponible: <https://www.secpal.com/EL-DUELO-EN-LOS-CUIDADOS-PALIATIVOS>.
 5. Sánchez Correas, M. and Cuervo Pinna, M. (2019). Secpal, guías clínicas. [online] Secpal.com. Available at: <http://www.secpal.com///Documentos/Blog/guia-de-sedacion.pdf>
 6. Bátiz, J. and Loncan, P. (2019). Guías Temáticas: Problemas éticos al final de la vida. [online] Secpal.com. Available at: <https://www.secpal.com/PROBLEMAS-ETICOS-AL-FINAL-DE-LA-VIDA>.
 7. Ngo-Metzger, Q., August, K., Srinivasan, M., Liao, S. and Frank L. Meyskens, J. (2019). End-of-Life Care: Guidelines for Patient-Centered Communication. [online] Aafp.org. Available at: <https://www.aafp.org/afp/2008/0115/p167.html>



Nefrología

Temario Nefrología

1. Estructura y función renal
2. Electrolitos y ácido-base
3. Enfermedades del glomérulo
4. El riñón en enfermedades sistémicas
5. Lesión renal aguda
6. Medicamentos y riñón
7. Enfermedades hereditarias del riñón
8. Enfermedades tubulointersticiales
9. El riñón en el embarazo
10. El riñón en el adulto mayor
11. Enfermedad renal crónica
12. Hipertensión arterial Bibliografía Nefrología

Bibliografía Nefrología

1. National Kidney Foundation: Primer on Kidney Diseases, 7th Edition. Scott, Gilbert and Daniel Weiner, 2017



Nefrología Pediátrica

Temario Nefrología Pediátrica

- 1 Generalidades de Nefrología Pediátrica
Interpretar de manera adecuada el sedimento urinario o examen general de
1.1 orina.
- 1.2 Calcular e interpretar las medidas de aclaramiento de creatinina.
Conocer en detalle las técnicas de chorro medio, cateterización y punción
suprapúbica para la toma de muestras de orina estériles, así como su
1.3 aplicación correcta.
Diagnóstico diferencial de hematurias, saber diferenciar entre hematuria de
causa glomerular y no glomerular, conocer los lineamientos institucionales de
1.4 abordaje del niño con hematuria
Diagnóstico diferencial de proteinuria en pediatría, así como criterios de
1.5 referencia.
- 1.6 Reconocer al paciente pediátrico con signos clínicos de enfermedad renal
aguda y crónica.
- 2 *Medio interno:*
 - 2.1 Calcular los requerimientos básicos de líquidos y electrolitos en pediatría
 - 2.2 Conocer los esquemas de rehidratación oral e intravenosa en pediatría.
Conocer la composición, usos de las soluciones endovenosas y como
2.3 construirlas de acuerdo con situaciones específicas
Conocer el diagnóstico diferencial y manejo de los trastornos
hidroelectrolíticos más frecuentes tales como: hiponatremia, hipernatremia,
2.4 hipocalemia, hipercalemia y trastornos ácido base
- 3 *Hipertensión arterial:*
Saber la toma correcta de la presión arterial y su clasificación según
3.1 percentilos
Saber hacer el diagnóstico de hipertensión arterial y los estudios de
3.2 laboratorio y gabinete correspondientes
Determinar adecuadamente los pacientes con hipertensión arterial esencial
y secundaria, así como las medidas correspondientes al tratamiento de
3.3 acuerdo al origen y estadiaje de la hipertensión arterial
- 3.4 Conocimientos sobre las medidas de estilo de vida saludable
Conocimientos sobre los medicamentos antihipertensivos, sus indicaciones,
3.5 dosis, efectos adversos
- 3.6 Conocer el abordaje de urgencias y emergencias hipertensivas
Conocer las características de los pacientes que deben ser valorados por
3.7 subespecialistas en Nefrología Pediátrica.
- 4 *Enfermedades glomerulares:*



- conocimientos DE diagnóstico y manejo del síndrome nefrótico idiopático, manejo del tratamiento con esteroides, dosis y duración de inducción y del descenso, conocer la clasificación histopatológica y clínica, así como
- 4.1 criterios de referencia.
conocimientos sobre las complicaciones propias del síndrome nefrótico y cuales deben ser valorados por el subespecialistas en Nefrología
 - 4.2 **Pediátrica.**
Conocimientos sobre el diagnóstico del síndrome nefrótico, haciendo énfasis en glomerulonefritis aguda postinfecciosa. incluyendo aspectos de
 - 4.3 tratamiento, diagnóstico diferencial y criterios de referencia.
Ser capaz de identificar algunas enfermedades glomerulares como
 - 4,4 nefropatía por IgA, nefritis hereditaria y lupus eritematoso sistémico
Infección urinaria y alteraciones estructurales y funcionales de la vía urinaria:
 - 5 **Saber hacer el diagnóstico y abordaje según grupo de edad de pacientes con infección urinaria baja, alta y complicada, incluyendo aspectos de**
 - 5.1 estudios de gabinete correspondientes.
Conocer las posibles complicaciones de las infecciones urinarias, hacer un
 - 5.2 diagnóstico temprano y tratamiento de estas.
Manejar factores de riesgo predisponente para las ITU, tales como
 - 5.3 disfunción del vaciamiento vesical y estreñimiento
Conocer malformaciones más frecuentes de la vía urinaria, clasificación y
 - 5,4 manejo del reflujo vésico-ureteral
 - 5.5 Diagnóstico y abordaje de la enuresis.
 - 6 ***Función tubular***
Poder realizar un diagnóstico certero de las tubulopatías más frecuentes
 - 6.1 tales como acidosis tubular tipo I, III, IV y conocer manejo inicial
Saber la fisiopatología, diagnóstico, del síndrome de Bartter, conocer
 - 6.2 posible complicaciones y métodos de rehidratación de estos pacientes.
 - 6.3 Conocer sobre el diagnóstico, causas y abordaje general de litiasis renal
 - 7 ***Lesión renal aguda:***
Conocer la fisiopatología, causas y medidas de prevención de la
 - 7.1 insuficiencia renal aguda
 - 7.2 Aprender el abordaje diagnóstico según su edad
Aprender el manejo de líquidos y electrolitos según las características
 - 7.3 clínicas y de laboratorio del paciente con lesión renal aguda
 - 8 ***Enfermedad renal crónica:***
Detectar los pacientes con criterios de insuficiencia renal crónica, conocer su clasificación, manifestaciones, posibles complicaciones y abordaje inicial
 - 8.1 de las mismas



- Conocer posibles complicaciones y abordaje inicial del paciente con insuficiencia renal crónica que se encuentran en alguna terapia de
- 8.2 reemplazo renal como hemodiálisis y diálisis peritoneal
- Conocer posibles complicaciones y abordaje inicial del paciente con
- 8.3 trasplante renal.

Bibliografía Nefrología Pediátrica

1. Comprehensive Pediatric Nephrology. Denis E, Gery and Franz Schaefer. 2008.
2. Pediatric Nephrology. Ellis D. Avner, William E. Harmond y Patrick Niaudet. 6th Ed. 2009.
3. Gilbert Madrigal, Manual de Diagnóstico y terapéutica en Pediatría, tercera edición 2020 pp 293- 393.
4. Flynn J. et al. Clinical Practice Guidelines for Screening and Management of High Blood Pressure in Children and Adolescents. Pediatrics.2017 Sep;140(3):e20171904. doi:10.1542/peds.2017-1904.Epub 2017 Aug 21.
5. Noone, D. G., Iijima, K., & Parekh, R. (2018). *Idiopathic nephrotic syndrome in children. The Lancet*, 392(10141), 61–74. doi:10.1016/s0140-6736(18)30536-1
6. Kwiatkowski, D. M., & Sutherland, S. M. (2017). *Acute kidney injury in pediatric patients. Best Practice & Research Clinical Anaesthesiology*, 31(3), 427–439. doi:10.1016/j.bpa.2017.08.007
7. Balasubramanian, R., & Marks, S. D. (2017). *Post-infectious glomerulonephritis. Paediatrics and International Child Health*, 37(4), 240-247. doi:10.1080/20469047.2017.1369642
8. Akchurin, O. Chronic kidney disease and dietary measures to improve outcomes *Pediatr Clin North Am*. 2019 February ; 66(1): 247–267. doi:10.1016/j.pcl.2018.09.007.
9. Cavanaugh, C., & Perazella, M. A. (2018). Urine Sediment Examination in the Diagnosis and Management of Kidney Disease: Core Curriculum 2019. *American Journal of Kidney Diseases*. doi:10.1053/j.ajkd.2018.07.012
10. Phillip L. Berry and Craig W. Belsha. Hiponatremia. En *Clínicas Pediátricas de Norteamérica, Tratamiento de líquidos y electrolitos*. Vol. 37 numero 2.1990. pp. 363-375.
11. Susan B. Conley. Hipernatremia. En *Clínicas Pediátricas de Norteamérica, Tratamiento de líquidos y electrolitos*. Vol. 37 número 2.1990. pp. 379-387.
12. Andrew S. Brem. Trastornos de la homeostasis del potasio. En *Clínicas Pediátricas de Norteamérica, Tratamiento de líquidos y electrolitos*. Vol. 37 número 2.1990. pp. 441-451.
13. Hielen D. Brewer. Trastornos del Equilibrio Ácido Base. En *Clínicas Pediátricas de Norteamérica, Tratamiento de líquidos y electrolitos*. Vol. 37 número 2.1990. pp. 453-475.
14. Santos F, Orejas G, Foreman JW, Chan JCM. Diagnostic Workup of Renal Disorders. *Curr Prob in Pediatrics* 1991; 21(2):48-74.



Neonatología

Temario Neonatología

1. Asfixia Perinatal
2. Nutrición parenteral
3. SIRS
4. DBP
5. HTAP
6. Sepsis neonatal y meningitis
7. SAM
8. Sífilis
9. Toxoplasmosis
10. Citomegalivirus
11. Hernia diafragmática congénita
12. Defectos de la pared abdominal
13. Trastornos líquidos y electrolitos
14. Convulsiones
15. Hemorragia intracraneana
16. EAN
17. Ictericia neonatal
18. Cardiopatías congénitas y tamizaje cardiaco
19. Obstrucción intestinal
20. Insuficiencia renal aguda
21. Atresia de esófago
22. Reanimación neonatal

Bibliografía Neonatología

1. Enfermedades del RN de Avery 10a Edición
2. El artículo: Neonatal Resuscitation 2015 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations (Reprint). Circulation. 2015. Y actualización del 2020.



Neumología

Temario Neumología

1. Fisiología y fisiopatología pulmonar
 - 1.1. Estructura y FX pulmonar
 - 1.2. Transporte de O₂ y Co₂
 - 1.3. Difusión
 - 1.4. Mecánica de la respiración
 - 1.5. Control de la respiración
 - 1.6. PFP
 - 1.7. Ventilación
 - 1.8. Mecanismo de hipoxemia
 - 1.9. Insuficiencia respiratoria
 - 1.10. Circulación pulmonar
 - 1.11. Semiología pulmonar: consolidación, atelectasia, neumotórax, derrame pleural
2. Anatomía pulmonar
 - 2.1. Anatomía de la vas
 - 2.2. Anatomía de la VAI
 - 2.3. Anatomía de tórax (parénquima, pleura, mediastino y caja torácica)
 - 2.4. Histología General
3. Trastornos obstructivos
 - 3.1. ASMA
 - 3.2. EPOC
 - 3.3. Bronquiectasias
4. Trastornos restrictivos
 - 4.1. Extraparenquimatosos (Caja Torácica)
 - 4.2. Intraparenquimatosos (EPID)
5. Enfermedad vascular pulmonar
 - 5.1. Hipertensión Pulmonar
 - 5.2. Tromboembolia Pulmonar
 - 5.3. Vasculitis Pulmonar
6. Neoplasias
 - 6.1. Neoplasias del mediastino
 - 6.2. Cáncer de Pulmón
 - 6.3. Cáncer de Pleura
7. Patología pleural
 - 7.1. Fisiología de la producción de LP
 - 7.2. Clasificación de DP, exudado y trasudado criterior de light
 - 7.3. Causas de trasudado y exudado
8. Infecciones pulmonares



- 8.1. Infecciones por virus (VAS y VAI)
- 8.2. Infecciones por bacterias (NAC, neumonía en el PTE inmunocomprometido, neumonía hospitalaria)
- 8.3. Infecciones por hongos (histoplasmosis, aspergilosis, cándida)
- 8.4. Infecciones por micobacterias tuberculosas y no tuberculosas
9. Interpretación de imágenes de tórax
 - 9.1. Interpretación de RX (atrape aéreo, infiltrados intersticiales, infiltrados alveolares, masas mediastinales, neumotórax, atelectasia, nódulos pulmonares, masas pulmonares, derrame pleural, paquipleuritis)
 - 9.2. Interpretación general de tac de tórax (mediastino, pleural, traquea, bronquios y parénquima)

Bibliografía Neumología

1. Libro de texto (versión más reciente): Fishman`s Pulmonary Diseases and Disorders. Grippi M et al. Mc Graw Hill.
2. Guías/Consensos (versión más actualizada), bibliografía ampliada:
 - 2.1 Hipertensión pulmonar: Niza 2013 (o más reciente), ESC-ERS 2015 (o más reciente).
 - ATS de fibrosis pulmonar idiopática
 - Fleischner de fibrosis pulmonar idiopática
 - ATS de enfermedad intersticial idiopática
 - ATS: bronquiectasias no fibroquísticas
 - ECFS best practice guidelines (fibrosis quísticas) / ATS: guías de fibrosis quísticas
 - GINA-ASTHMA
 - GOLD
 - Fleischner de nódulo pulmonar
 - Pleural diseases (Richard Light)
 - CHEST: Lung Cancer Stage Classification
 - ERS apnea de sueño
 - Guía Nacional de Tuberculosis Y Guías de TB y TBMDR de la OMS
 - Tuberculosis. Farga V, Caminero J.
3. Ventilación mecánica. Michael Tobin.



Neumología Pediátrica

Temario Neumología Pediátrica

1. Historia Clínica y examen físico del paciente pediátrico con patología respiratoria
2. Embriología del sistema respiratorio (Organogénesis del pulmón)
3. Contribuyentes ambientales a la enfermedad respiratoria en niños
4. Bases estructurales y fisiológicas de las enfermedades respiratorias
5. Fisiología respiratoria⁶
6. Imágenes diagnósticas del tracto respiratorio: radiografía de tórax, ultrasonido de tórax, tomografía computarizada
7. Ejercicio y función pulmonar en el niño sano y enfermo
8. Consecuencias a largo plazo de la enfermedad respiratoria de la infancia
9. Inhaloterapia en niños
10. Desórdenes respiratorios del recién nacido
11. Displasia broncopulmonar
12. El niño dependiente de tecnología respiratoria
13. Infecciones agudas con obstrucción de la vía aérea superior
14. Bronquiolitis
15. Neumonía
16. Bronquiectasias y neumopatía supurativa crónica
17. Tuberculosis
18. Síndrome de sistema respiratorio agudo
19. Asma: epidemiología, inmunopatogénesis, asma en el preescolar y en el niño mayor
20. Rinitis alérgica y sistema respiratorio crónica
21. Fibrosis quística
22. Aire y líquido en el espacio pleural
23. Atelectasias
24. Disquinesia ciliar primaria
25. Aspiración
26. Desórdenes de la laringe y tráquea
27. Síndrome de sistema súbita de la infancia y ALTE (BRUE)
28. Trastornos respiratorios durante el sueño

⁶ Se recomienda revisar el tema de fisiología pulmonar de la segunda referencia en la bibliografía



Bibliografía Neumología Pediátrica

1. Wilmott R et al. Kendig's Disorders of the Respiratory Tract in Children. Ninth Edition. 2019. Elsevier
2. West JB. West's Respiratory Physiology: The Essentials. 11th edition. 2020. Wolters Kluwer.
3. Norma Nacional de Tuberculosis 2021



Neurocirugía

Temario Neurocirugía

1 Neurohistología

- 1.1 La neurona
- 1.2 El astrocito
- 1.3 Oligodendroglía
- 1.4 Microglía
- 1.5 Fibras nerviosas
- 1.6 Sinapsis
- 1.7 Unión neuromuscular
- 1.8 Órganos receptores de neuronas sensoriales

2 Neurofisiología

- 2.1 Potencial de acción
- 2.2 Potencial de reposo
- 2.3 Potenciales sinápticos
- 2.4 Neurotransmisores

3 Médula espinal

- 3.1 Anatomía macroscópica
- 3.2 Anatomía de sustancia blanca y gris
- 3.3 Circulación arterial
- 3.4 Drenaje venoso
- 3.5 Síndromes medulares
- 3.6 Correlaciones clínico-anatómicas

4 Tallo cerebral

- 4.1 Bulbo raquídeo (médula oblongada)
 - 4.1.1 Anatomía macroscópica
 - 4.1.2 Anatomía de sustancia blanca y gris (anatomía microscópica)
 - 4.1.3 Correlaciones clínico-anatómicas
- 4.2 Puente o protuberancia
 - 4.2.1 Anatomía macroscópica
 - 4.2.2 Anatomía de sustancia blanca y gris (anatomía microscópica)
 - 4.2.3 Correlaciones clínico-anatómicas.
- 4.3 Mesencéfalo
 - 4.3.1 Anatomía macroscópica
 - 4.3.2 Anatomía de sustancia blanca y gris (anatomía microscópica)



- 4.3.3 Correlaciones clínico-anatómicas.
- 5 Diencéfalo (anatomía macro y microscópica, fisiología)**
 - 5.1 Tálamo
 - 5.2 Subtálamo
 - 5.3 Epitálamo
 - 5.4 Hipotálamo
 - 5.5 Hipófisis
 - 5.6 Correlaciones clínico-anatómicas
- 6 Ganglios basales (anatomía macro y microscópica, fisiología)**
 - 6.1 Núcleo caudado
 - 6.2 Núcleo lenticular
 - 6.3 Núcleo accumbens
 - 6.4 Correlaciones clínico-anatómicas
- 7 Cerebelo (anatomía macro y microscópica, fisiología)**
 - 7.1 Anatomía macroscópica
 - 7.2 Anatomía de sustancia blanca y gris
 - 7.3 Anatomía funcional
 - 7.4 Correlaciones clínico-anatómicas
- 8 Hemisferios cerebrales**
 - 8.1 Anatomía macroscópica
 - 8.2 Anatomía de sustancia blanca
 - 8.3 Anatomía funcional
 - 8.4 Correlaciones clínico-anatómicas.
 - 8.5 Cortes axiales, coronales y sagitales.
- 9 Sistema límbico, anatomía, fisiología, correlaciones clínico-anatómicas.**
- 10 Anatomía y fisiología de nervios craneales, correlaciones clínico-anatómicas**
 - 10.1 I par: olfatorio
 - 10.2 II par: óptico
 - 10.3 III par: oculomotor
 - 10.4 IV par: troclear
 - 10.5 V par: trigémino
 - 10.6 VI par: abducens
 - 10.7 VII par: facial
 - 10.8 VIII par: vestibulococlear
 - 10.9 IX par: glossofaríngeo
 - 10.10 X par: vago



- 10.11 XI: espinal accesorio
- 10.12 XII: hipogloso
- 10.13 Síndromes de pares craneales múltiples
- 11 Sentidos especiales (anatomía, fisiología, correlaciones clínico-anatómicas)**
 - 11.1 Olfato
 - 11.2 Gusto
 - 11.3 Visión
 - 11.4 Audición
 - 11.5 Sensibilidad vestibular
- 12 Desarrollo del sistema nervioso central, correlaciones clínicas.**
- 13 Circulación cerebral**
 - 13.1 Anatomía arterial
 - 13.2 Drenaje venoso
 - 13.3 Senos duros
 - 13.4 Síndromes vasculares
- 14 Líquido cefalorraquídeo**
 - 14.1 Anatomía del sistema ventricular
 - 14.2 Composición de líquido cefalorraquídeo
 - 14.3 Producción, circulación y absorción del líquido cefalorraquídeo.
 - 14.4 Correlaciones clínico-anatómicas
 - 14.5 Órganos circunventriculares
- 15 Barrera hematoencefálica**
- 16 Vías sensitivas y motoras (anatomía, fisiología, correlaciones clínico-anatómicas)**
- 17 Formación reticular, vigilia y sueño (anatomía, fisiología, correlaciones clínico-anatómicas).**
- 18 Control de la postura y el movimiento**
 - 18.1 Sistema piramidal
 - 18.2 Sistema extrapiramidal
 - 18.3 Correlaciones clínico-anatómicas
- 19 Sistema nervioso periférico**
 - 19.1 Nervios espinales
 - 19.2 Plexos nerviosos
 - 19.3 Nervios periféricos
 - 19.4 Correlaciones clínico-anatómicas



- 20 Sistema nervioso autónomo (anatomía, fisiología y correlaciones clínico-anatómicas)**
- 21 Anatomía de cráneo**
 - 21.1 Bóveda craneal
 - 21.2 Base craneal
 - 21.3 Forámenes de la base del cráneo
- 22 Anatomía de la columna vertebral**
 - 22.1 Columna cervical
 - 22.2 Columna dorsal
 - 22.3 Columna lumbosacra
- 23 Historia clínica neurológica**
- 24 Examen neurológico.**
 - 24.1 Examen del estado mental
 - 24.2 Trastornos del lenguaje
 - 24.3 Alteraciones en funciones corticales superiores
 - 24.4 Sistema motor
 - 24.5 Sistema sensitivo
 - 24.6 Reflejos
 - 24.7 Coordinación
 - 24.8 Marcha
 - 24.9 Examen neurológico para pacientes en coma
 - 24.10 Diagnóstico diferencial neurológico
- 25 Imagenología normal (cerebro, cráneo y columna vertebral)**
 - 25.1 Radiografías convencionales
 - 25.2 Tomografía computarizada
 - 25.3 Resonancia magnética
- 26 Manejo de líquidos y electrolitos.**
- 27 Manejo general de paciente politraumatizado.**
- 28 Patología neuroquirúrgica general básica**
 - 28.1 Trauma craneoencefálico**
 - 28.1.1 Clasificación
 - 28.1.2 Lesiones primarias (fracturas, hematomas, contusiones, daño axonal difuso)
 - 28.1.3 Lesiones secundarias
 - 28.1.4 Diagnóstico clínico-radiológico
 - 28.1.5 Manejo inicial
 - 28.2 Hemorragia subaracnoidea**
 - 28.2.1 Diagnóstico clínico-radiológico



- 28.2.2 Manejo inicial
- 28.3 **Neuro-oncología**
- 28.3.1 Diagnóstico clínico-radiológico
- 28.3.2 Manejo inicial
- 28.4 **Enfermedad degenerativa de columna (diagnóstico clínico-radiológico y manejo inicial)**
- 28.4.1 Lumbalgia
- 28.4.2 Cervicalgia
- 28.4.3 Radiculopatía
- 28.4.4 Mielopatía
- 28.5 **Hidrocefalia**
- 28.5.1 Clasificación
- 28.5.2 Diagnóstico clínico-radiológico
- 28.5.3 Manejo inicial
- 28.6 **Hipertensión endocraneana**
- 28.6.1 Diagnóstico clínico
- 28.6.2 Manejo inicial
- 28.7 **Trauma vertebromedular**
- 28.7.1 Clasificación
- 28.7.2 Diagnóstico clínico-radiológico
- 28.7.3 Manejo inicial

Bibliografía Neurocirugía

- Afifi A y Bergman R, Neuroanatomía funcional: texto y atlas, tercera edición, McGraw-Hill Interamericana Editores, México, 2020. (Todo el libro).
- Brunnicardi F, et al, Schwartz`s Principles of Surgery, onceava edición, McGraw-Hill Interamericana Editores, México, 2020. (Capítulos 3, 7 y 42).
- Campbell W, Barohn R, DeJong`s The Neurological Examination, octava edición, Wolters Kluwer, Filadelfia (EEUU), 2020. (Todo el libro).
- Drake R, Wayne Vogl A, Mitchell A, "Gray, Anatomía para estudiantes", tercera edición, Elsevier, España, 2015 (páginas: 64-83 y 855-870).



Neurología

Temario Neurología Examen Escrito

1. Capítulo 3. Parálisis y debilidad.
2. Capítulo 4 Alteración del movimiento y la postura.
3. Capítulo 5 Ataxia y enfermedades de la función cerebelosa.
4. Capítulo 6 Trastornos de la marcha.
5. Capítulo 7 Dolor
6. Capítulo 9 Cefalea
7. Capítulo 12 Trastornos visuales
8. Capítulo 13 Trastornos de los movimientos oculares y función pupilar.
9. Capítulo 14 Sordera, mareo y trastorno del equilibrio.
10. Capítulo 15 Epilepsia y otros trastornos convulsivos.
11. Capítulo 16 Coma y Alteración de la Conciencia.
12. Capítulo 17 Lipotimia y Síncope.
13. Capítulo 19 Delirium y Otros Estados confusionales.
14. Capítulo 20 Demencia y Síndrome Amnésico.
15. Capítulo 21 Desórdenes Neurológicos causados por lesiones específicas del Cerebro
16. Capítulo 33 Enfermedad Cerebrovascular.
17. Capítulo 38. Enfermedades Degenerativas del Sistema Nervioso, énfasis en: Enfermedad de Alzheimer y Enfermedad de Parkinson.
18. Capítulo 43. Enfermedades del Nervio Periférico, énfasis en: Síndrome de Guillain Barré.
19. Capítulo 46. Enfermedades de la Unión Neuromuscular, énfasis en: Miastenia gravis.

Temario Neurología Examen Práctico

1. Capítulo 2. Morfología externa del sistema nervioso central
2. Capítulo 3. Nervios craneales.
3. Capítulo 4. Meninges, cisternas, ventrículos y hemorragias relacionadas
4. Capítulo 5. Morfología interna del encéfalo en cortes sin teñir y en RM
5. Capítulo 6. Morfología interna de la médula espinal y el encéfalo: componentes funcionales, RM y cortes teñidos
6. Capítulo 7. Morfología interna del encéfalo en cortes teñidos: correlación entre los planos transversal (axial) y sagital con la RM
7. Capítulo 8. Tractos y sistemas con orientación anatómica y clínica
8. Capítulo 9. Síndromes de hernia: cerebro y discos vertebrales
9. Capítulo 10. Correlaciones anatomoclínicas: angiografía cerebral, angio-RM y flebo-RM



10. Capítulo 11. Preguntas de estudio y repaso con respuestas razonadas.

Bibliografía Neurología Examen Teórico

1. Ropper Allan. Adams and Victor's PRINCIPLES OF NEUROLOGY. Medical; 11th Ed (27 Mayo 2019)

Bibliografía Neurología Examen Práctico

2. Duane E Haines PhD. Neuroanatomía clínica: Texto y atlas (Edición en español) LWW; 9 ed. 21 enero 2015. ISBN-10: 9788416004591.

Nota: El examen práctico consta de imágenes neuroanatómicas de la anatomía superficial cerebral, cortes anatómicos (de cerebro, tallo, médula espinal), vasculatura de sistema nervioso y relaciones anatomo-clínico-patológicas.



Oftalmología

Temario Oftalmología

1. Actualización en Medicina General
2. Fundamentos y Principios en Oftalmología
3. Óptica Clínica
4. Tumores Intraoculares y Patología Oftalmológica
5. Neuro-Oftalmología
6. Oftalmología Pediátrica y Estrabismo
7. Oculoplástica y Cirugía de Orbita
8. Enfermedades de superficie ocular y corneales
9. Uveitis e Inflamación Ocular
10. Glaucoma
11. Cristalino y Catarata
12. Retina y Vitreo

Bibliografía Oftalmología

1. 2020-2021 BCSC Basic and Clinical Science Course, American Academy of Ophthalmology

Nota: Se hará énfasis en los tomos 1 y 2.



Oftalmología Pediátrica

Temario Oftalmología Pediátrica

1 Oftalmología Pediátrica Generalidades

- 1.1 Desarrollo visual
- 1.2 Ceguera infantil y baja visión (aspectos generales)
- 1.3 Aspectos prácticos de Oftalmología Pediátrica

2 Oftalmología Pediátrica Temas Selectos

- 2.1 Estrabismo y ambliopía
- 2.2 Neurooftalmología
- 2.3 Oculoplástica Pediátrica
- 2.4 Enfermedades del segmento anterior
- 2.5 Glaucoma y Uveítis
- 2.6 Enfermedades de la retina

3 Oftalmología Pediátrica y Enfermedades Sistémicas

- 3.1 Genética y enfermedades sistémicas con alteración ocular
- 3.2 Compendio de enfermedades hereditarias con alteraciones oculares

Bibliografía Oftalmología Pediátrica

1. Cantor, L., Rapuano, C., & Ciofii, G. (2021-2022). Section 6. Pediatric Ophthalmology and Strabismus. In American Academy of Ophthalmology, Basic and Clinical Science Course.
2. Lyons, C., & Lambert, S. (2022). Taylor and Hoyt's Pediatric Ophthalmology and Strabismus (6th Ed.). Elsevier.
3. Shields C. L., & Shields, J. A. (2015). Intraocular Tumors: An Atlas and Text. Lippincott Williams and Wilkins.
4. Shields C. L., & Shields, J. A. (2015). Eyelid, conjunctival, and orbital tumors: An Atlas and Textbook. Lippincott Williams and Wilkins.
5. Wright, K. W., & Spiegel, P. H. (2013). Pediatric Ophthalmology and Strabismus. Springer.



Oncología Médica

Temario Oncología Médica

1. Genética del cáncer.
2. Etiología del cáncer.
3. Farmacocinética, farmacodinámica y farmacogenética de los fármacos antineoplásicos.
4. Agentes citotóxicos.
5. Terapia hormonal para cáncer.
6. Terapia blanco para cáncer.
7. Inmunoterapia para cáncer.
8. Detección temprana del cáncer.
9. Diseño y análisis de estudios clínicos en cáncer.
10. Cáncer de mama.
11. Cáncer de pulmón.
12. Cáncer de esófago.
13. Cáncer de estómago.
14. Cáncer colorectal.
15. Cáncer de páncreas.
16. Cáncer hepatocelular.
17. Cáncer de riñón.
18. Cáncer de próstata.
19. Cáncer de testículo.
20. Cáncer de ovario.
21. Cáncer de cuello uterino.
22. Sarcomas de tejido blando.
23. Sarcomas óseos.
24. Melanoma.
25. Emergencias oncológicas infecciosa y no infecciosas.

Bibliografía Oncología Médica

1. DeVita, Hellman, and Rosenberg's Cancer: Principles & Practice of Oncology. 11th edition. Wolters Kluwer. United States of America 2019.



Oncología Médica Pediátrica

Temario Oncología Pediátrica

1. Bases Biológicas del Cáncer infantil

- 1.1 Epidemiología del cáncer infantil
- 1.2 Herencia y Cáncer infantil
- 1.3 Bases moleculares y genéticas del cáncer infantil
- 1.4 Biología del cáncer infantil
- 1.5 Inmunología del cáncer infantil

2. Diagnóstico y evaluación del niño con cáncer

- 2.1 Abordaje clínico y diagnóstico diferencial ante sospecha de cáncer infantil
- 2.2 Patología y diagnóstico molecular de linfomas
- 2.3 Patología diagnóstica de las malignidades pediátricas
- 2.4 Estudios de imagen en el diagnóstico y manejo del cáncer infantil

3. Principios de Terapia Multimodal

- 3.1 Principios generales de quimioterapia
- 3.2 Terapia celular y génica
- 3.3 Principios generales de terapia dirigida (targeted therapy)
- 3.4 Trasplante de células madre hematopoyéticas en Oncología Pediátrica
- 3.5 Principios generales de radioterapia oncológica
- 3.6 Principios generales de cirugía
- 3.7 Niños y adolescentes con cáncer: consideraciones especiales

4. Manejo de los Tipos de Cáncer Comunes de la Infancia

- 4.1 Linfoma de Hodgkin
- 4.2 Linfomas No Hodgkin de la niñez
- 4.3 Desórdenes linfoproliferativos y malignidades relacionadas a inmunodeficiencias
- 4.4 Gliomas, ependimomas y otros tumores no embrionarios del sistema nervioso central
- 4.5 Tumores del sistema nervioso central embrionarios y de la región pineal
- 4.6 Neuroblastoma
- 4.7 Tumores renales
- 4.8 Rabdomyosarcoma
- 4.9 Sarcomas de tejidos blandos no rabdomyosarcomatosos
- 4.10 Sarcoma de Ewing



- 4.11 Osteosarcoma
- 4.12 Tumores de células germinales
- 4.13 Tumores endocrinológicos
- 4.14 Tumores hepáticos
- 4.15 Retinoblastoma
- 4.16 Manejo de tipos de cáncer infrecuentes de la niñez

5. Cuidados de Soporte del Niño con Cáncer

- 5.1 Emergencias Oncológicas
- 5.2 Cuidados de soporte hematológico
- 5.3 Complicaciones infecciosas en el niño con malignidad asociada
- 5.4 Cuidados de enfermería en el niño con cáncer
- 5.5 Cuidados de soporte nutricional
- 5.6 Rehabilitación del niño con cáncer
- 5.7 Dolor y manejo de síntomas
- 5.9 Soporte psicosocial y psiquiátrico para el niño y su familia
- 5.9 Aspectos educativos en niños con cáncer
- 5.10 Cuidados paliativos del niño con cáncer

6. Otras Consideraciones en Cáncer Infantil

- 6.1 Efectos tardíos del cáncer infantil y su tratamiento
- 6.2 Estudios clínicos en cáncer: diseño, conducción, análisis y reporte
- 6.3 Consideraciones éticas en Oncología Pediátrica
- 6.4 Terapias complementarias y medicina alternativa en Oncología Pediátrica
- 6.5 Regulación de la seguridad en el tratamiento del cáncer

Bibliografía Oncología Pediátrica

1. Pizzo P, Poplack D. Principles and Practice of Pediatric Oncology 6th edition. 2010.



Oncología Quirúrgica

Temario Oncología Quirúrgica

1. Principios de Oncología: Bases moleculares del cáncer, ciclo celular, bases genómicas de los tumores, carcinogénesis, diagnóstico molecular en cáncer
2. Etiología de las neoplasias: rol del fumado, inflamación, virus oncológicos, factores físicos, químicos, carcinógenos, dieta y herencia
3. Epidemiología de los tumores: tendencia a nivel mundial y nacional, estadísticas en Costa Rica (incidencia, prevalencia y mortalidad)
4. Prevención y tamizaje del cáncer: generalidades
5. Análisis y diseño de estudios clínicos
6. Principios esenciales de tratamiento con agentes quimioterapéuticos, radioterapia e inmunoterapia
7. Sistemas de estadiaje de las neoplasias: AJCC, NCCN, ICCC
8. Abordaje nutricional del paciente oncológico
9. Principios de cuidado paliativo oncológico: manejo del dolor, control de síntomas asociados a las neoplasias (náuseas, vómitos, etc), abordaje psicológico del paciente con tumor
10. Emergencias oncológicas: síndromes paraneoplásicos: Síndrome de Vena Cava Superior, aumento presión intracraneana, compresión medular, emergencias metabólicas (síndrome de lisis tumoral, hipercalcemia, hiponatremia, acidosis láctica, Síndrome urémico-hemolítico)
11. Piel y Melanoma: epidemiología del cáncer de piel y melanoma, factores de riesgo, prevención, tamizaje, presentación clínica, clasificación, diagnóstico y estadiaje, manejo
12. Cabeza y cuello: anatomía y fisiología. Epidemiología del cáncer de cabeza y cuello, factores de riesgo, historia natural, anatomía patológica, clasificación, presentación clínica, diagnóstico, estadiaje, tratamiento.
13. Tiroides: anatomía y fisiología de la glándula tiroides, manejo del nódulo tiroideo, epidemiología del cáncer de tiroides, clasificación de los tumores tiroideos, presentación clínica, diagnóstico, estadiaje, manejo quirúrgico, bases esenciales de tratamiento postquirúrgico
14. Paratiroides: Anatomía y fisiología. Incidencia y etiología de los tumores paratiroides, manifestaciones clínicas, diagnóstico, estadiaje, manejo
15. Esófago: Anatomía y fisiología, epidemiología de cáncer de esófago, factores de riesgo, historia natural, anatomía patológica, presentación clínica, diagnóstico, estadiaje, tratamiento quirúrgico, bases de manejo con terapia sistémica y radioterapia
16. Estómago: Anatomía y fisiología. Tumores gástricos (incluye cáncer gástrico, tumores neuroendocrinos, tumores estromales gastrointestinales, tumores carcinoideos): epidemiología, factores de riesgo, historia natural, anatomía patológica, presentación clínica, diagnóstico, estadiaje. Clasificación



- endoscópica del cáncer gástrico, tratamiento quirúrgico, bases de manejo con terapia sistémica y radioterapia
17. Colon y Recto: Anatomía y fisiología. Tumores colorectales (incluye cáncer colorectal, tumores neuroendocrinos, tumores estromales gastrointestinales, tumores carcinoides): epidemiología, factores de riesgo, historia natural, anatomía patológica, presentación clínica, diagnóstico, estadiaje, tratamiento quirúrgico, bases de manejo con terapia sistémica y radioterapia
 18. Tumores Hepáticos (incluye primarios y secundarios), cáncer de vías biliares, cáncer de vesícula biliar, tumores de páncreas (incluye cáncer de páncreas, tumores neuroendocrinos, neoplasias quísticas de páncreas): epidemiología, factores de riesgo, historia natural, anatomía patológica, presentación clínica, diagnóstico, estadiaje, tratamiento
 19. Mama: anatomía y fisiología de la mama y axila, enfermedad benigna de la mama, condiciones premalignas, bases moleculares del cáncer de mama, diagnóstico y estadiaje, abordaje multidisciplinario del cáncer de mama, tratamiento quirúrgico, bases de tratamiento sistémico (neoadyuvante y adyuvante), principios de radioterapia en el cáncer de mama
 20. Cáncer ginecológico (incluye cáncer de cérvix, vulva, vagina, ovario, endometrio): Epidemiología, factores de riesgo, historia natural, anatomía patológica, presentación clínica, diagnóstico, estadiaje, tratamiento
 21. Sarcomas de tejidos blandos (Extremidades y retroperitoneal): Incidencia, epidemiología, manifestaciones clínicas, anatomía patológica, diagnóstico, estadiaje, manejo

Bibliografía Oncología Quirúrgica

1. DeVita Vincet et al. DeVita, Hellman and Rosenberg's Cancer: Principles and Practice of Oncology. 11 th edition. Wolters Kluwer. 2019
2. DeVita Vincent el al. Cancer: Principles and Practice in Oncology. Primer of the molecular biology of cancer. 2nd edition. Wolters Kluwer. 2015
3. Feig Barry and Ching Denise. The MD Anderson Surgical Oncology Handbook. 6th edition. Wolters Kluwer. 2019
4. Gotzens Victor. Frank H. Netter's Atlas of Human Anatomy. 6th edition. Elsevier Masson. 2015
5. Hansen John. Netter's Clinical Anatomy. 4th edition. Elsevier. 2019
6. Koeppen Bruce and Stanton Bruce. Berne and Levy's Physiology. 7th edition. Elsevier. 2018
7. Mahul Amin. American Joint Committee on Cancer Cancer (AJCC) Staging Manual. 8th edition. Springer. 2017
8. Moore Keith et al. Clinically oriented anatomy. 8th edition. Wolters Kluwer. 2018
9. Stranding Susan et al. Gray's Anatomy: The Anatomical Basis of Clinical Practice. 41st edition. Elsevier. 2016



Oncología Radioterápica

Temario Oncología Radioterápica

1. Historia de la radioterapia
2. Bases de radiobiología
3. Bases de las radiaciones
4. Generalidades de Oncología
5. Generalidades de Radioterapia
6. Incidencia de Cáncer en Costa Rica
7. Patología no oncológica tratada con radioterapia
8. Patología oncológica (cada tema puede incluir generalidades de la enfermedad, estadios clínicos, diagnóstico, manejo general)
 - 8.1. Mama
 - 8.2. Próstata
 - 8.3. Recto
 - 8.4. Cérvix uterino
 - 8.5. Piel
 - 8.6. Gliomas
 - 8.7. Orofaringe

Bibliografía Oncología Radioterápica

10. De Vita, V. T.; Lawrence, T. S. & Rosenberg, S. A. (2019). DeVita, Hellman, and Rosenberg's Cancer: Principles & Practice of Oncology. (11va edición). LWW.
11. Halperin, E. C.; Wazer, D. E.; Pérez, C. A.; Brady, L. W. (2019). Perez & Brady's Principles and Practice of Radiation Oncology. (7ma edición).
12. Tepper, J. (2020). Gunderson y Tepper's Clinical Radiation Oncology (5ta edición). Elsevier.



Ortopedia y Traumatología

Temario Ortopedia y Traumatología

1. Anatomía del sistema musculoesquelético
 - 1.1. Miembro inferior
 - 1.2. Miembro superior
 - 1.3. Pelvis
 - 1.4. Columna
2. Fisiología y metabolismo del sistema músculo esquelético
 - 2.1. Metabolismo del calcio
 - 2.2. Metabolismo óseo
 - 2.3. Proceso de reparación ósea
 - 2.4. Función y estructura del tejido óseo
 - 2.5. Cartílago articular
 - 2.6. Función y estructura de la fibra muscular
 - 2.7. Cartílago de crecimiento
 - 2.8. Función y estructura de la fibra nerviosa
 - 2.9. Función y estructura de tendones, meniscos, ligamentos
 - 2.10. Biomecánica del aparato musculoesquelético
3. Fractura que afectan la línea de crecimiento
 - 3.1. Diagnóstico
 - 3.2. Clasificación de Salter Harris
 - 3.3. Repercusión de las fracturas de crecimiento
4. Artritis séptica y osteomielitis hematógena aguda y crónica
 - 4.1. Diagnóstico
 - 4.2. Principales gérmenes causales
 - 4.3. Mecanismos fisiopatológicos
 - 4.4. Líquido articular
 - 4.5. Tratamiento inicial
5. Fracturas expuestas
 - 5.1. Diagnóstico
 - 5.2. Clasificación de Gustillo y Anderson
 - 5.3. Manejo inicial
 - 5.4. Repercusiones de las fracturas expuestas
6. Lesiones de músculo, tendones y ligamentos
 - 6.1. Diagnóstico y clasificación de los esguinces
 - 6.2. Tratamiento de los esguinces
 - 6.3. Diagnóstico y tratamiento de desgarros musculares
 - 6.4. Diagnóstico y tratamiento de lesiones tendinosas
7. Síndrome compartimental
 - 7.1. Diagnóstico
 - 7.2. Abordaje inicial
 - 7.3. Repercusiones
8. Fracturas y luxaciones
 - 8.1. Diagnóstico



- 8.2. Descripción de las fracturas de huesos largos
- 8.3. Definición de fractura y luxación
- 8.4. Manejo inicial de las fracturas y luxaciones
- 9. Tumores
 - 9.1. Generalidades de neoplasias
 - 9.2. Diagnóstico

Bibliografía Ortopedia y Traumatología

1. Gray's Anatomy. Susan Standring. 41st edition. Elsevier. 2016.
2. Orthopaedic Basic Science: Foundations of Clinical Practice. Roy Aaron. 5th edition. American Academy of Orthopaedic Surgeons. 2020.
3. AAOS Comprehensive Orthopaedic Review 3. Bover Martín. American Academy of Orthopaedic Surgeons. 2017.



Ortopedia y Traumatología Infantil

Temario Ortopedia y Traumatología Infantil

1 Generalidades

- 1.1 Embriología y desarrollo del aparato musculoesquelético
- 1.2 Histología, anatomía y fisiología del sistema musculoesquelético.
- 1.3 Historia clínica y examen físico en ortopedia pediátrica
- 1.4 Aspectos genéticos de las condiciones ortopédicas
- 1.5 Evaluación de la literatura médica
- 1.6 Técnicas y vías de abordaje quirúrgicos

2 Métodos diagnósticos

- 2.1 Imágenes diagnósticas en ortopedia pediátrica.
- 2.2 Electromiografía y velocidad de conducción nerviosa.
- 2.3 Laboratorio de marcha.
- 2.4 Medicina nuclear en ortopedia infantil.

3 Infección musculoesquelética

- 3.1 Principios generales de la infección musculoesquelética
- 3.2 Osteomielitis
- 3.3 Artritis séptica
- 3.4 Absceso de Psoas
- 3.5 Tuberculosis y otras infecciones infrecuentes

4 Tumores del sistema musculoesquelético

- 4.1 Estudio radiológico y anatomopatológico de los tumores musculoesqueléticos
- 4.2 Tumores osteoblásticos
- 4.3 Tumores de origen cartilaginoso
- 4.4 Lesiones fibrosas y fibrohistiocíticas
- 4.5 Lesiones de células redondas
- 4.6 Lesiones vasculares
- 4.7 Miscelánea de tumores y lesiones pseudotumorales
- 4.8 Metástasis
- 4.9 Tumores y lesiones pseudotumorales de las articulaciones
- 4.10 Tratamiento quirúrgico y no quirúrgico de los tumores musculoesqueléticos

5 Trastornos del sistema nervioso en los niños

- 5.1 Parálisis Cerebral Infantil
- 5.2 Trastornos paralíticos
- 5.3 Poliomiелitis
- 5.4 Mielomeningocele



- 5.5 Artrogriposis Congénita Múltiple
- 5.6 Parálisis del plexo braquial
- 5.7 Trastornos neuromusculares
- 5.8 Consideraciones terapéuticas generales
- 5.9 Diferenciación entre enfermedades musculares y nerviosas
- 5.10 Distrofia muscular
- 5.11 Neuropatías hereditarias motoras y sensitivas
- 6 Columna Vertebral**
- 6.1 Anatomía y vías de abordaje quirúrgico de la columna vertebral
- 6.2 Escoliosis congénita
- 6.3 Escoliosis idiopática
- 6.4 Escoliosis neuromuscular y sindrómica
- 6.5 Dorso curvo
- 6.6 Deformidad de Sprengel
- 6.7 Espondilolisis y espondilolistesis
- 6.8 Agenesia sacra
- 6.9 Extrofia vesical
- 6.10 Patología de columna cervical
- 7 Fracturas en los niños**
- 7.1 Estado actual de las fracturas en el niño
- 7.2 Aspectos biológicos de las fracturas en el niño
- 7.3 Analgesia y aspectos relacionados en las fracturas en el niño
- 7.4 Tratamiento del niño politraumatizado
- 7.5 Lesiones fisiarias y detención del crecimiento
- 7.6 Fracturas patológicas
- 7.7 Maltrato Infantil
- 7.8 Retardo de consolidación y pseudoartrosis
- 7.9 Fracturas y luxaciones de la extremidad superior
- 7.10 Fracturas y luxaciones de la extremidad inferior
- 7.11 Fracturas y luxaciones de la columna vertebral
- 7.12 Fracturas de pelvis
- 7.13 Manejo de secuelas de las fracturas
- 8 Malformaciones congénitas**
- 8.1 Malformaciones congénitas de la extremidad superior
- 8.2 Malformaciones congénitas de la extremidad inferior
- 8.3 Malformaciones congénitas de la columna vertebral
- 8.4 Malformaciones congénitas de la cadera y pelvis
- 9 Cadera**



- 9.1 Displasia evolutiva de cadera
- 9.2 Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes
- 9.3 Epifisiolisis de cadera
- 9.4 Sinovitis transitoria de cadera
- 9.5 Pinzamiento femoroacetabular
- 9.6 Patología del labrum
- 9.7 Síndrome del piriforme
- 9.8 Coxa vara congénita
- 9.9 Cirugía de preservación de cadera
- 9.10 Necrosis avascular de la cabeza femoral
- 10 Fémur, rodilla y tibia**
- 10.1 Alteraciones rotacionales de los miembros inferiores
- 10.2 Genu varo, genu valgo
- 10.3 Pseudoartrosis congénita de tibia
- 10.4 Deficiencias congénitas de los miembros inferiores
- 10.5 Enfermedad de Blount
- 10.6 Menisco discoideo
- 10.7 Meniscopatía
- 10.8 Osteocondritis disecante
- 10.9 Inestabilidad de rodilla
- 10.10 Malalineamiento patelar
- 10.11 Artroscopía de rodilla
- 11 Pie y tobillo**
- 11.1 Pie equino varo aducto
- 11.2 Pie plano valgo y pie plano rígido
- 11.3 Pie cavo
- 11.4 Braquimetatarsias
- 11.5 Macrodactilias de los pies
- 11.6 Polidactilias y sindactilias del pie
- 11.7 Hallux valgus y otras alteraciones de los dedos del pie
- 11.8 Biomecánica de la marcha
- 11.9 Tobillo valgo
- 11.10 Pie equino
- 11.11 Pie talo valgo
- 11.12 Pie en serpentina
- 11.13 Astrágalo vertical congénito
- 11.14 Coaliciones tarsales
- 11.15 Navicular accesorio



- 11.16 Metatarso aducto
- 11.17 Otras patologías de los dedo del pie
- 12 Condiciones especiales en Ortopedia Pediátrica**
- 12.1 Síndromes importantes en ortopedia infantil
- 12.2 Maltrato infantil
- 12.3 Artritis idiopática juvenil
- 12.4 Osteogénesis imperfecta
- 12.5 Enfermedades metabólicas
- 12.6 Osteoporosis infantil
- 12.7 Mucopolisacaridosis
- 12.8 Displasias óseas
- 12.9 Enfermedades del sistema hematopoyético
- 12.10 Hemihipertrofia
- 12.11 Síndrome de Down
- 12.12 Síndrome de Marfán
- 12.13 Medicina deportiva
- 12.14 Artroscopía de rodilla y cadera
- 13 Consultas frecuentes en Ortopedia Pediátrica**
- 13.1 Osteocondrosis o apofisitis
- 13.2 Dolor de extremidades inferiores
- 13.3 Cojera en niños
- 13.4 Dolor de rodilla en niños y adolescentes
- 13.5 Discrepancia en la longitud de miembros inferiores
- 13.6 Dolor de espalda en niños y adolescentes

Bibliografía Ortopedia y Traumatología Infantil

1. Abzug, J. M., Kozin, S. H., & Zlotolow, D. A. (1st Ed.). (2015). The Pediatric Upper Extremity. Springer Reference.
2. Bickels, J., & Wittig, J. C. (Eds.). (2nd Ed.). (2016). Operative techniques in orthopaedic surgical oncology. Wolters Kluwer Health.
3. Canale, S. T., & Beaty, J. H. (12th Ed.). (2013). Campbell's operative orthopaedics. Elsevier Health Sciences.
4. Flynn, J. M. (1st Ed.). (2006). Staying out of trouble in pediatric orthopaedics. Lippincott Williams & Wilkins.
5. Greenspan, A., Jundt, G., & Remagen, W. (2nd Ed.). (2006). Differential diagnosis in orthopaedic oncology. Lippincott Williams & Wilkins.
6. Herring, J. A. (5th Ed.). (2014). Tachdjian's pediatric orthopaedics: from the Texas Scottish Rite Hospital for children. Elsevier Health Sciences.



7. Lovell, W. W., Winter, R. B., Morrissy, R. T., & Weinstein, S. L. (Eds.). (7th Ed.). (2014). Lovell and Winter's pediatric orthopaedics (Vol. 1). Lippincott Williams & Wilkins.
8. Mencia, G. A., & Swiontkowski, M. F. (5th Ed.). (2015). Green's Skeletal Trauma in Children. Elsevier Saunders
9. Rhee, J., Wiesel, S. W., Boden, S. D., & Flynn, J. M. (Eds.). (1st Ed.). (2013). Operative techniques in spine surgery. Lippincott Williams & Wilkins
10. Skaggs, D. L., & Kocher, M. (2nd. Ed.). (2016). Master techniques in orthopaedic surgery: pediatrics. Lippincott Williams & Wilkins
11. Waters, P. M., & Bae, D. S. (1st Ed.). (2012). Pediatric hand and upper limb surgery: a practical guide. Lippincott Williams & Wilkins
12. Journal of the American Association of Orthopaedics Surgeons.
13. Journal of Bone and Joint Surgery.
14. Journal of Children Orthopaedics.
15. Journal of Pediatric Orthopaedics.
16. Journal of Pediatric Orthopaedics B
17. The Bone and Joint Journal.

**Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello**

1	Anatomía topográfica y descriptiva	Bibliografía
1.1	Esqueleto de la cabeza y del cuello	<i>Delmas, A., & Rouvière, H. (2010). Rouvière, H., Anatomía Humana Descriptiva, topográfica y funcional, 11a ed. ©2005 Últ. Reimpr. 2006. Elsevier España.</i>
1.2	Articulaciones de la cabeza y el cuello	<i>Delmas, A., & Rouvière, H. (2010). Rouvière, H., Anatomía Humana Descriptiva, topográfica y funcional, 11a ed. ©2005 Últ. Reimpr. 2006. Elsevier España.</i>
1.3	Músculos de la cabeza y del cuello	<i>Delmas, A., & Rouvière, H. (2010). Rouvière, H., Anatomía Humana Descriptiva, topográfica y funcional, 11a ed. ©2005 Últ. Reimpr. 2006. Elsevier España.</i>
1.4	Vasos de la cabeza y del cuello	<i>Delmas, A., & Rouvière, H. (2010). Rouvière, H., Anatomía Humana Descriptiva, topográfica y funcional, 11a ed. ©2005 Últ. Reimpr. 2006. Elsevier España.</i>
1.5	Nervios de la cabeza y del cuello	<i>Delmas, A., & Rouvière, H. (2010). Rouvière, H., Anatomía Humana Descriptiva, topográfica y funcional, 11a ed. ©2005 Últ. Reimpr. 2006. Elsevier España.</i>
2	Oído	
2.1	Embriología del oído medio	<i>M. Catala, R.H. Khonsari. Embriología del oído medio. EMC - Otorrinolaringología 2022;51(2):1-10 [Article 20-005-A-30].</i>
2.2	Anatomía y Fisiología del oído externo	<i>J.-M. Thomassin, P. Barry. Anatomía y fisiología del oído externo. EMC - Otorrinolaringología 2016;45(3):1-13 [Article 20-010-A-10].</i>
2.3	Anatomía del Oído medio	<i>J.-M. Thomassin, P. Dessi, J.-B. Danvin, C. Forman. Anatomía del oído medio. EMC - Otorrinolaringología 2008:1-20 [Article 20-015-A-10].</i>
2.4	Fisiología coclear: bases anatómicas, celulares y electrofisiológicas	<i>N. Saroul, F. Giraudet, L. Gilain, T. Mom, P. Avan. Fisiología coclear: bases anatómicas, celulares y electrofisiológicas.</i>



		<i>EMC - Otorrinolaringología 2016;45(1):1-22 [Article 20-020-A-10].</i>
2.5	Anatomía y fisiología del Vestíbulo	<i>C. Chabbert. Anatomía y fisiología del vestíbulo. EMC - Otorrinolaringología 2016;45(3):1-9 [Article 20-021-A-10].</i>
2.6	Exploración física del oído	<i>A. Charpiot, N. Bawazeer, N. Wohlhuter. Exploración física del oído. EMC - Otorrinolaringología 2019;48(4):1-13 [Article 20-025-A-10].</i>
2.7	Pruebas de imagen del oído medio normal y patológico	<i>A. Lacan. Pruebas de imagen del oído medio normal y patológico. EMC - Otorrinolaringología 2018;48(1):1-16 [Article 20-048-A-10].</i>
2.8	Patologías adquiridas del oído externo	<i>N. Vincent, P. Mahdyoun, C. Pulcini, C. Raffaelli, L. Castillo, N. Guevara. Patologías adquiridas del oído externo. EMC - Otorrinolaringología 2015;44(3):1-18 [Article 20-050-A-10].</i>
2.9	Otitis media aguda	<i>E. Bois, N. Teissier. Otitis medias agudas. EMC - Otorrinolaringología 2019;48(4):1-12 [Article 20-085-A-10].</i>
2.10	Otitis seromucosa del adulto	<i>D. Bakhos, C. Dorbeau, L. Boullaud, E. Lescanne. Otitis seromucosa del adulto. EMC - Otorrinolaringología 2020;49(1):1-6 [Article 20-085-A-30].</i>
2.11	Otitis media crónica no colesteatomatosa: fisiopatología y formas clínicas	<i>L. Billon-Galland, R. Hermann, A. Coudert, E. Truy. Otitis media crónica no colesteatomatosa: fisiopatología y formas clínicas. EMC - Otorrinolaringología 2021;51(1):1-17 [Article 20-095-A-10].</i>
2.12	Otitis crónica colesteatomatosa	<i>G. Michel, P. Bordure. Otitis crónica colesteatomatosa. EMC - Otorrinolaringología 2020;49(4):1-10 [Article 20-095-A-20].</i>
2.13	Estrategia diagnóstica ante una sordera del adulto	<i>M. Kossowski. Estrategia diagnóstica ante una sordera del adulto. EMC - Otorrinolaringología 2019;48(4):1-14 [Article 20-181-A-10].</i>
2.14	Conducta que se debe adoptar ante una hipoacusia infantil	<i>G. Lina-Granade, E. Truy. Conducta que se debe adoptar ante una hipoacusia infantil. EMC - Otorrinolaringología 2005:1-9 [Article 20-190-C-10].</i>



2.15	Otoesclerosis	<i>F. Rubin, A. Lacan, P. Halimi, P. Bonfils. Otosclerosis. EMC - Otorrinolaringología 2017;46(2):1-18 [Article 20-195-A-10].</i>
2.16	Exploración del paciente adulto con vértigo en la consulta	<i>A. Chays, L. Seidermann. Exploración del paciente adulto con vértigo en la consulta. EMC - Otorrinolaringología 2014;43(4):1-22 [Article 20-199-A-10].</i>
2.17	Etiología del vértigo	<i>P. Perrin, D. Vibert, C. Van Nechel. Etiología del vértigo. EMC - Otorrinolaringología 2012;41(1):1-22 [Article 20-200-A-10].</i>
2.18	Enfermedad de Meniere	<i>E. Ferrary, D. Bouccara. Enfermedad de Menière. EMC - Otorrinolaringología 2018;47(3):1-14 [Article 20-205-A-10].</i>
2.19	Fracturas del peñasco	<i>M. Montava, F. Salburgo, L. Jaloux, A. Alshukry, A. Varoquaux, J.-P. Lavieille. Fracturas del peñasco. EMC - Otorrinolaringología 2018;47(4):1-12 [Article 20-220-A-10].</i>
3	Nervio Facial	
3.1	Anatomía del nervio facial	<i>J. Barbut, F. Tank, I. Bernat. Anatomía del nervio facial. EMC - Otorrinolaringología 2017;46(3):1-20 [Article 20-258-A-10].</i>
3.2	Parálisis facial periférica	<i>A. Devèze, A. Ambrun, M. Gratacap, P. C&#x00E9;ruse, C. Dubreuil, S. Tringali. Parálisis facial periférica. EMC - Otorrinolaringología 2013;42(4):1-24 [Article 20-260-A-10].</i>
4	Nariz y Senos Paranasales	
4.1	Anatomía de las cavidades nasosinusales	<i>J. Delmas, T. Radulesco, A. Varoquaux, J.-M. Thomassin, P. Dessi, J. Michel. Anatomía de las cavidades nasosinusales. EMC - Otorrinolaringología 2018;47(2):1-20 [Article 20-265-A-10].</i>
4.2	Fisiología y exploración de los trastornos de la olfacción	<i>P. Rombaux, C. Huart, A. Mouraux. Fisiología y exploración de los trastornos de la olfacción. EMC - Otorrinolaringología 2016;45(4):1-12 [Article 20-285-A-10].</i>
4.3	Epistaxis	<i>J.-M. Prades, M. Gavid. Epistaxis. EMC - Otorrinolaringología 2017;46(2):1-10 [Article 20-310-A-10].</i>



4.4	Rinosinusitis aguda	<i>N. Saroul, F. Casanova, L. Montrieul, C. Daveau, J. Becaud, T. Mom, L. Gilain, M. Fioux. Rinosinusitis aguda. EMC - Otorrinolaringología 2021;50(3):1-13 [Article 20-335-A-10].</i>
4.5	Rinitis crónica alérgica	<i>J.-J. Braun, F. de Blay. Rinitis crónica alérgica. EMC - Otorrinolaringología 2021;50(3):1-9 [Article 20-350-A-10].</i>
4.6	Complicaciones craneales y endocraneales de las sinusitis agudas	<i>B. Verillaud, M. Salfrant, F. Chatelet, N. Le Clerc, R. Kania, P. Herman. Complicaciones craneales y endocraneales de las sinusitis agudas. EMC - Otorrinolaringología 2022;51(2):1-8 [Article 20-445-A-10].</i>
4.7	Fracturas nasales	<i>L. Vatin, J.-B. Morvan, O. Cathelinaud, C. Joubert, A. Dagain, F. Bousquet, D. Riviere. Fracturas nasales. EMC - Otorrinolaringología 2019;48(2):1-10 [Article 20-480-B-10].</i>
4.8	Tumores benignos de las cavidades nasosinusales. Papiloma invertido	<i>Q. Lisan, A. Villeneuve, A.-L. Gautier, P. Bonfils. Tumores benignos de las cavidades nasosinusales. Papiloma invertido nasosinusal. EMC - Otorrinolaringología 2020;49(2):1-11 [Article 20-481-A-10].</i>
4.9	Poliposis nasosinusal. Rinosinusitis crónica con pólipos	<i>P. Bonfils, P. Halimi, A.-L. Gaultier, Q. Lisan. Poliposis nasosinusal. Rinosinusitis crónica con pólipos. EMC - Otorrinolaringología 2017;46(3):1-22 [Article 20-930-D-10].</i>
4.10	Rinitis crónica no alérgica	<i>P. Rombaux, P.-W. Hellings. Rinitis crónica no alérgica. EMC - Otorrinolaringología 2014;43(3):1-10 [Article 20-350-B-10].</i>
5	Faringe	
5.1	Anatomía descriptiva, radiológica y endoscópica de la faringe	<i>N. Fakhry, M.-E. Rossi, A. Reyre. Anatomía descriptiva, radiológica y endoscópica de la faringe. EMC - Otorrinolaringología 2014;43(3):1-15 [Article 20-491-A-10].</i>
5.2	Las faringoamigdalitis y sus complicaciones	<i>V. Couloigner. Las faringoamigdalitis y sus complicaciones. EMC - Otorrinolaringología 2021;51(1):1-14 [Article 20-500-A-10].</i>



5.3	Carcinoma de nasofaringe	P. Blanchard, Y. Tao, C. Even, F. Nguyen, H. Mirghani, A. Moya Plana. Carcinoma de nasofaringe. EMC - Otorrinolaringología 2020;49(4):1-9 [Article 20-590-A-10].
5.4	Síndrome de apnea-hipopnea obstructiva del sueño del adulto	M.-C. Ouayoun. Síndrome de apnea-hipopnea obstructiva del sueño del adulto. EMC - Otorrinolaringología 2015;44(4):1-19 [Article 20-960-A-10]
5.5	Cáncer de orofaringe	H. Mirghani, P. Blanchard. Cáncer de orofaringe. EMC - Otorrinolaringología 2020;49(4):1-18 [Article 20-595-A-10].
6	Laringe	
6.1	Anatomía descriptiva, endoscópica y radiológica de la laringe	A. Lagier, A. Ltaief-Boutrigou. Anatomía descriptiva, endoscópica y radiológica de la laringe. EMC - Otorrinolaringología 2021;50(2):1-27 [Article 20-630-A-10].
6.2	Fisiología de la fonación	A. Giovanni, A. Lagier, N. Henrich. Fisiología de la fonación. EMC - Otorrinolaringología 2014;43(3):1-16 [Article 20-632-A-10].
6.3	Laringitis agudas del adulto	K. Aubry, A. El Sanharawi, A. Pommier. Laringitis agudas del adulto. EMC - Otorrinolaringología 2016;46(1):1-9 [Article 20-645-A-10].
6.4	Laringitis crónicas	C. Coutand. Laringitis crónica. EMC - Otorrinolaringología 2020;50(1):1-18 [Article 20-645-C-10].
6.5	Parálisis laríngeas	M. Remacle, G. Lawson. Parálisis laríngeas. EMC - Otorrinolaringología 2006:1-20 [Article 20-675-A-10].
6.6	Tumores benignos de la laringe	N. Matar, M. Remacle. Tumores benignos de la laringe. EMC - Otorrinolaringología 2015;44(4):1-12 [Article 20-700-A-10].
6.7	Papilomatosis laríngea del adulto	L. Slaim, F. Rubin, P. Bonfils, O. Laccourreye. Papilomatosis laríngea del adulto. EMC - Otorrinolaringología 2017;46(2):1-7 [Article 20-705-A-10].
6.8	Cáncer de Laringe	M. Gavid, J.-M. Prades. Cáncer de laringe. EMC - Otorrinolaringología 2020;49(3):1-18 [Article 20-710-A-10].
7	Región Cervical	



7.1	Fístulas y quistes congénitos del cuello	<i>N. Teissier, E. Bois. Fístulas y quistes congénitos del cuello. EMC - Otorrinolaringología 2018;47(3):1-19 [Article 20-860-A-10]</i>
7.2	Adenopatías cervicales del adulto	<i>C. La Croix, H. Mirghani, A. Villeneuve. Adenopatías cervicales del adulto. EMC - Otorrinolaringología 2020;50(1):1-11 [Article 20-870-A-10].</i>
7.3	Masas cervicales del niño	<i>P. Fayoux, A. Maltezeanu. Masas cervicales en el niño. EMC - Otorrinolaringología 2021;51(1):1-19 [Article 20-870-B-10].</i>
7.4	Tumores del cuerpo de la glándula tiroidea: epidemiología, clínica y estudio	<i>A. Villeneuve. Tumores del cuerpo de la glándula tiroidea: epidemiología, clínica y estudio. EMC - Otorrinolaringología 2022;51(3):1-11 [Article 20-875-A-10].</i>
7.5	Manifestaciones otorrinolaringológicas de las enfermedades sistémicas	<i>A. Villeneuve, Q. Lisan, J. Pouchot, P. Bonfils. Manifestaciones otorrinolaringológicas de las enfermedades sistémicas. EMC - Otorrinolaringología 2019;48(2):1-10 [Article 20-958-A-10].</i>



Patología Pediátrica

Pendiente de publicación se realizará en enero



Pediatría

Temario Pediatría

1. Neonatología
 - 1.1.Examen físico del recién nacido (Nelson, cap. 113.2)
 - 1.2.Atención neonatal (Nelson, cap. 113.3)
 - 1.3.Encefalopatía hipóxico isquémica (Nelson, cap. 120.4)
 - 1.4.Ictericia neonatal (Nelson, cap.123.3 y cap.123.4)
 - 1.5.Síndrome de distrés respiratorio (Nelson, cap. 122.3)
 - 1.6.Displasia Broncopulmonar (Nelson, cap. 122.4)
 - 1.7.Infecciones virales congénitas y perinatales (Nelson, cap.131)
 - 1.8.Fiebre sin foco en el recién nacido (Nelson, cap. 202)
2. Urgencias Médicas
 - 2.1.Shock (Nelson, cap. 88)
 - 2.2.Emergencias pediátricas y Reanimación cardiopulmonar (Nelson, cap. 81)
 - 2.3.Distrés y fallo respiratorio (Nelson, cap. 89)
 - 2.4.Intoxicaciones (Nelson, cap. 77)
 - 2.5.Anafilaxia (Nelson, cap.174)
3. Infectología
 - 3.1.Vacunas (Norma Nacional de vacunación)
 - 3.2.Fiebre en el niño y fiebre de origen desconocido (Nelson, cap. 203 y cap. 204)
 - 3.3.Infecciones bacterianas cutáneas (Nelson, cap. 685)
 - 3.4.Infecciones del Sistema Nervioso Central y Absceso Cerebral (Nelson, cap. 621 y cap. 622)
 - 3.5.Neumonía adquirida en la comunidad (Nelson, cap. 428)
 - 3.6.Tosferina (Nelson, cap. 224)
 - 3.7.Tuberculosis (Nelson, cap. 242)
 - 3.8. Infecciones virales respiratorias (Nelson, capítulos: 285, 286, 287, 288, 289, 290,291)
 - 3.9.Hepatitis viral (Nelson, cap. 385)
 - 3.10. Virus de Epstein-Ban (Nelson, cap. 281)
 - 3.11. Parotiditis (Nelson, cap. 275)
 - 3.12. Rubéola y Sarampión (Nelson, cap. 273 y cap. 274)
 - 3.13. HIV-SIDA (Nelson, cap. 302)
4. Infecciones Vías Respiratorias/ Neumología
 - 4.1.Faringoamigdalitis aguda (Nelson, cap. 409)
 - 4.2.Sinusitis (Nelson, cap. 408)
 - 4.3.Otitis media aguda (Nelson, cap. 658)
 - 4.4.Bronquiolitis, sibilancias, bronquitis (Nelson, cap. 418)



- 4.5. Asma (Nelson, cap. 169)
- 4.6. Rinitis alérgica (Nelson, cap. 168)
- 4.7. Fibrosis quística (Nelson, cap. 432)
- 5. Gastroenterología
 - 5.1. Reflujo gastroesofágico (Nelson, cap. 349)
 - 5.2. Síntomas y signos mayores del Sistema Digestivo (Nelson, cap. 332)
 - 5.3. Diarrea aguda y crónica (Nelson, cap. 366 y cap. 367)
- 6. Nefrología
 - 6.1. Reflujo vesicoureteral (Nelson, cap. 554)
 - 6.2. Infección urinaria (Nelson, cap. 553)
 - 6.3. Hematuria (Nelson, cap. 536)
 - 6.4. Síndrome nefrótico (Nelson, cap. 545)
 - 6.5. Glomerulonefritis aguda postestreptocócica (Nelson, cap. 537.4)
 - 6.6. Insuficiencia renal aguda (Nelson, cap. 550.1)
- 7. Hematología/Oncología
 - 7.1. Anemias (Nelson, capítulos: 480, 481, 482, 483, 484)
 - 7.2. Leucemias (Nelson, cap. 522)
 - 7.3. Linfoma (Nelson, cap. 523)
- 8. Endocrinología
 - 8.1. Hipotiroidismo (Nelson, cap. 581)
 - 8.2. Pubertad normal (Nelson, cap. 577)
 - 8.3. Desórdenes del desarrollo puberal (Nelson, cap. 578.1, 578.8 y cap. 578.10)
 - 8.4. Insuficiencia suprarrenal (Nelson, cap. 593.1, 593.2 y 593.3)
 - 8.5. Diabetes mellitus (Nelson, cap. 607)
- 9. Neurología
 - 9.1. Semiología y examen neurológico (Nelson, cap. 608)
 - 9.2. Convulsiones (Nelson, cap. 611)
 - 9.3. Cefalea (Nelson, cap. 613)
- 10. Dermatología
 - 10.1. Desórdenes vasculares en piel (Nelson, cap. 669)
 - 10.2. Desórdenes eczematosos (Nelson, cap. 674)
 - 10.3. Dermatitis atópica (Nelson, cap. 170)
- 11. Crecimiento, Desarrollo y Alimentación
 - 11.1. Valoración del crecimiento (Nelson, cap. 27)
 - 11.2. Alimentación del niño sano y del adolescente (Nelson, cap. 56)
 - 11.3. Malnutrición (Nelson, cap. 59)
 - 11.4. Obesidad (Nelson, cap. 60)
 - 11.5. ¿Cómo hacer un test de Denver? (Tratado de Pediatría. Cap 31)
 - 11.6. Área motora gruesa en el primer año de vida (Tratado de Pediatría. Cap 33.)
 - 11.7. Neuromaduración (Tratado de Pediatría. Cap 34)
- 12. Cirugía Pediátrica



- 12.1. Politraumatismo (Nelson, cap. 82)
- 12.2. Quemaduras (Nelson, cap. 92)
- 12.3. Apendicitis aguda (Nelson, cap. 370)
- 12.4. Atresia, estenosis y malrotación intestinal (Nelson, cap. 356)
- 12.5. Estenosis hipertrófica del píloro (Nelson, cap. 355)
- 12.6. Anomalías del pene y uretra (Nelson, cap. 559)
- 12.7. Hernia inguinal (Nelson, cap. 373)
- 12.8. Desórdenes del escroto (Nelson, cap. 560)
- 13. Otros
 - 13.1. Historia y examen físico en la evaluación cardíaca (Nelson, cap. 449)
 - 13.2. Evaluación y tamizaje del niño con cardiopatía congénita (Nelson, cap. 452)
 - 13.3. Síndrome de Down y otras anomalías del número de cromosomas (Nelson, cap. 98.2)

Bibliografía Pediatría

1. Nelson. Textbook of Pediatrics. Edición 21 en inglés. 2019.
2. Tratado de Pediatría. Zulma Campos Montero editora. EDNASSS-CCSS, 2018.
3. Nonna Nacional de Vacunación. Ministerio de Salud. 2013.



Psicología Clínica

Temario Psicología Clínica

- 1 Evaluación Psicológica
 - 1.1 1.1. Evaluación Psicológica (Aplicación, Corrección E Interpretación)
 - 1.1.1 Escalas WESCHLER: WISC IV Y WAIS IV
 - 1.1.2 Inventario Multifásico De Personalidad De Minnesota (Mmpi 2)
 - 1.1.3 Neuropsi Breve
 - 1.1.4 Pruebas Proyectivas (H.T.P.)
 - 1.2 1.2. Interpretación De Datos Obtenidos De Pruebas Psicodiagnósticas Básicas. (Especificar Aplicación, Corrección E Interpretación De Las Pruebas).
 - 1.3 1.3. Elaboración E Integración Del Informe Psicodiagnóstico.
- 2 Aplicación De Conceptos Y Técnicas Desde Distintos Modelos De Psicoterapia (Puede Referirse A Aplicación General Del Modelo Con Ejemplos De Trastornos O Casos Específicos)
 - 2.1 2.1. Psicoterapia De Familia Y Pareja
 - 2.2 2.2. Psicoterapia De Niños Y Adolescentes
 - 2.3 2.3. Psicoterapia Individual
 - 2.4 2.4. Psicoterapia Grupal
 - 2.5 2.5. Métodos Y Técnicas Básicas En Situaciones Aplicadas De Psicoterapia
 - 2.5.1 2.5.1. Abordaje Cognitivo-Conductual
 - 2.5.2 2.5.2. Abordaje Psicodinámico
 - 2.5.3 2.5.3. Abordaje Humanista



- Abordaje De Trastornos Específicos Desde Distintos Modelos (Puede Referirse Con Mayor Profundidad A Protocolos Específicos De Atención En Dichos Trastornos Y Poblaciones Etareas Diversas)
- 3
 - 3.1 Ansiedad
 - 3.2 Depresión
 - 3.3 Intervención En Crisis En Suicidio
 - 3.4 Duelo
 - 3.5 Violencia, Y Manejo De Ira.
- Psicopatología: Criterios Diagnósticos Generales Y Su Reconocimiento En Casos O Descripciones Sintomáticas:
- 4
 - 4.1 Identificación De Criterios Diagnósticos Para Esquizofrenia Y Subtipos
 - 4.2 Identificación De Criterios Diagnósticos De Trastornos Afectivos Bipolar Y Subtipos
 - 4.3 Identificación De Criterios Diagnósticos Para Depresión Y Sus Variantes
 - 4.4 Identificación De Criterios Diagnósticos De Ansiedad Y Sus Variantes (Fobias, Tag, Tept, Etc)
 - 4.5 Identificación De Criterios Diagnósticos De Trastornos Relacionados Al Estrés
 - 4.6 Identificación De Criterio Diagnóstico De Trastornos De Personalidad
 - 4.7 Identificación De Criterio Diagnóstico De Trastornos Por Consumo De Sustancias
- 5 Adicciones
- 5.1 Modelo Motivacional Del Cambio
Trastornos Ocasionados Por Consumo Y Adicción A Diferentes Drogas.
 - 5.2 Patología Dual.
- 6 Neuropsicología
- 6.1 Síndromes Neuropsicológicos Generales
 - 6.1.1 Síndrome Disejecutivo
 - 6.1.2 Apraxias
 - 6.1.3 Afasias
 - 6.1.4 Síndromes Demenciales Y Delirium
 - 6.1.5 Síndromes Amnésicos
 - 6.1.6 Trastornos De Atención
 - 6.1.7 Agnosias
 - 6.1.8 Agrafias



- 6.1.9 Acalculias
- 6.2 Funciones Neuropsicológicas Básicas
 - 6.2.1 Atención
 - 6.2.2 Orientación
 - 6.2.3 Memoria
 - 6.2.4 Funciones Ejecutivas
- 7 Psicología De La Salud
 - 7.1 Modelos Explicativos Del Estrés
 - 7.2 Modelo Biopsicosocial De La Salud Y Enfermedad
 - 7.3 Modelos Y Técnicas De Intervención En Enfermedad Física
- 8 Investigación
 - 8.1 Métodos De Investigación
 - 8.2 Diseños Metodológicos

Bibliografía Psicología Clínica

1. Kaufman, A; Lichtenberger, E (1999). *Claves para la evaluación con el WAIS-III*. España: Tea ediciones.
2. Wechsler, D. (2011) Escala de inteligencia Wechsler para niños IV. Editorial Pearson
3. Wechsler, D. y Kaufman, A. (2001). WAIS-III, Escala de Inteligencia de Wechsler para Adultos-III: Manual de Aplicación y Corrección. Editorial TEA.
4. Hathaway, S.R.; McKinley, J.C. (2000) *Inventario Multifásico de Personalidad de Minnesota – 2 (MMPI-2)*. TEA Ediciones.
5. Nichols, D. (2002); *Claves para la evaluación con el MMPI-2*. España: Tea Ediciones.
6. Ostrosky-Solís, F; Ardila, A; Rosselli, M (1999). *NEUROPSI Evaluación Neuropsicológica Breve en Español*. México.
7. Buck, J (1995) *Manual y Guía de La Interpretación de la Técnica del dibujo proyectivo casa, árbol, persona*. H-T-P. D.f: Editorial: Manual moderno
8. Manuales de cada prueba Mencionadas en el temario
9. Lichtenberger, E., Mather, N., Kaufman, N & Kaufman, A.S. (2006). *Claves para la elaboración de informes psicológicos*. España: TEA Ediciones.
10. Ochoa de Alda, I. (1995) *Enfoques en Terapia Familiar Sistémica* Edición: 2da.
- Minuchin, S. (1983) *Técnicas de Terapia Familiar*.
11. Pérez, M.; Fernández, J.; Fernández, C. y Amigo, I. (2010). *Guía de tratamientos psicológicos eficaces III*. niños. Madrid: Editorial Pirámide



12. Yalom, I. (1986) Teoría y Práctica de la Psicoterapia de Grupo. España: Editorial Fondo de Cultura Económica. 15.
13. Kaplan, H; Sadock, B. (1996). Terapia de Grupo. España: Editorial Panamericana
14. Celedonio, C. (2008) Seis enfoques psicoterapéuticos. México: Manual Moderno.
15. Fernández – Liria, A. y Rodríguez -Vega, B. (2005). La práctica de la psicoterapia. La construcción de narrativas terapéuticas. Bilbao: Descleé
16. Pipes, R., Davenport, D. (2004). Introducción a la Psicoterapia, el saber clínico 28 compartido. Bilbao Descleé
17. Caballo, V. (2006). Manual para el Tratamiento Cognitivo Conductual de los Trastornos Psicológicos. Vol I y II. España: Editorial Siglo XXI.
18. Organización Mundial de la Salud (1992) Nombre del Libro: Clasificación Internacional de Trastornos y Enfermedades mentales CIE 10. Editorial Médica Panamericana.
19. American Psychiatric Association. (2014). DSM-5. Manual Diagnóstico y Estadístico de los Trastornos Mentales DSM-5. España: Editorial Panamericana
20. Bobes J, Casas M, Gutiérrez M. (2003) Manual de Evaluación y Tratamiento de Drogodependencia. Barcelona, Editorial: Ars Medica.
21. Del Nogal-Tomé, M.(2015) Patología dual. Madrid: Editorial Síntesis.
22. Ardila A, Roselli M. (2007) Neuropsicología Clínica. Editorial: Manual Moderno
23. Arango-Lasprilla, Fernández Guinea, Ardila A. (2003). Las demencias: aspectos clínicos, neuropsicológicos y tratamiento. México: Manual Moderno.
24. Oblitas, L. (2010). Psicología de la Salud. México: Editorial Thomson.
25. Amigo Vázquez (2012). Manual de Psicología de la salud. Madrid: Ediciones Pirámide
26. Gil Roales-Nieto (2004). Psicología de la Salud. Madrid: Ediciones Pirámide.
27. Hernández, R., Fernández, C. & Baptista, P. (2014) Metodología de la Investigación. 6ª Ed. México: McGraw-Hill Education.



Psiquiatría

Temario Psiquiatría

1. Trastornos de la personalidad
2. Trastornos neurocognitivos
 - 2.1. Trastornos neurocognitivos y otros trastornos debidos a una afección médica
 - 2.2. Delirium
 - 2.3. Demencia
3. Emergencias psiquiátricas
 - 3.1. Suicidio
 - 3.2. Urgencias psiquiátricas en personas adultas
4. Esquizofrenia y otros trastornos psicóticos
 - 4.1. Esquizofrenia
 - 4.2. Trastorno psicótico breve
 - 4.3. Trastorno esquizoafectivo
5. Trastornos relacionados con traumas y factores de estrés
 - 5.1. Trastornos de estrés postraumático
 - 5.2. Trastorno de estrés agudo
 - 5.3. Trastorno de adaptación
6. Trastornos de ansiedad
 - 6.1. Fobias (agorafobia, específica y social)
 - 6.2. Trastorno de ansiedad generalizada
 - 6.3. Trastorno de pánico
7. Trastornos de inicio en la infancia, niñez, adolescencia
 - 7.1. Déficit atencional
 - 7.2. Discapacidad intelectual
 - 7.3. Trastornos de la eliminación
 - 7.4. Trastornos del espectro autista
8. Trastornos del estado de ánimo
 - 8.1. Aspectos psiquiátricos del embarazo
 - 8.2. Distimia
 - 8.3. Trastorno bipolar
 - 8.4. Trastorno depresivo mayor
9. Trastornos del sueño
 - 9.1. Trastornos de insomnio
 - 9.2. Sueño normal
10. Trastornos relacionados con sustancias (tabaco, alcohol, cannabis, estimulantes, benzodiacepinas y opioides)
 - 10.1. Abstinencia
 - 10.2. Abuso



- 10.3. Dependencia
- 10.4. Intoxicación
- 10.5. Uso
- 11. Trastorno obsesivo compulsivo y relacionados
- 12. Psicofarmacología
 - 12.1. Principios de psicofarmacología
 - 12.2. Antipsicóticos primera y segunda generación
 - 12.3. Ansiolíticos
 - 12.4. Eutimizantes
 - 12.5. Antidepresivos
 - 12.6. Hipnóticos
- 13. Psicodinamia
 - 13.1. Teorías de la personalidad y psicopatología
- 14. Neuroanatomía, neurofisiología y neuroquímica
- 15. Historia clínica y examen mental
- 16. Trastorno de alimentación
- 17. Trastornos disociativos

Bibliografía Psiquiatría

1. Sadock, B, Sadock, V. & Ruiz, P. (2015). Kaplan & Sadock Sinopsis de Psiquiatría. 11ª edición. WoltersKluwer.
2. Stahl, Stephen. (2008) Psicofarmacología Esencial. Bases neurocientíficas y aplicaciones prácticas. Tercera edición. Aula Médica.
3. Millan, Ricardo. (2019). Manual de Exploración y Semiología Psiquiátrica. Salud y Seguridad Social (EDNASSS).
4. Stern, Theodore. Favor, Mauricio. (2018). Tratado de Psiquiatría. Massachusetts General Hospital. Segunda Edición. Elsevier.



Psiquiatría Infantil

Temario Psiquiatría Infantil

1. Desarrollo Cognitivo
2. Teoría del Aprendizaje
3. Normalidad y Salud Mental incluye:(espiritualidad, resiliencia, inteligencia emocional)
4. Sociobiología y etiología (Impacto de la crianza en la genética y términos etiológicos) y el impacto de la cultura y la inmigración.
5. Teorías Básicas de la personalidad en Niños y Adolescentes (Sigmund Freud, Anna Freud, Erick Erickson, John Bolby, Melanie Klein, F. Skinners, Donalt Winnecott Mecanismos Defensas, Transferencia)
6. Exploración y Diagnostico del niño-adolescente y su familia.
7. Clasificación en psiquiatría de Niños y Adolescentes (CID-11 y DMS 5)
8. Trastornos Espectro Autista y Psicosis
9. Trastornos del Estado del Animo en niños y Adolescentes
10. Trastones de Ansiedad en niños y Adolescentes
11. Trastorno Obsesivo Compulsivo y Trastornos relacionados en niños y Adolescentes
12. Trastornos relacionados con Trauma y estrés en niños y Adolescentes
13. Trastornos Disociativos en niños y Adolescentes
14. Trastornos Conducta Alimentaria y de la ingesta Alimentos
15. Sueño normal y sus patologías
16. Sexualidad humana y disfunciones
17. Trastorno Disruptivos, del Control de impulsos y la conducta
18. Abusos físicos, sexual, emocional, y negligencias en Niños y Adolescentes
19. Somatizaciones y Otros
20. Enfermedades ficticias propias y por terceros en Niños y Adolescentes
21. Psicoterapias en Niños y Adolescentes
22. Tratamientos farmacológicos en Niños y Adolescentes

Bibliografía Psiquiatría Infantil

1. Sinopsis de psiquiatría Kaplan & Sadock 11 Ed. Capítulo 2. Contribuciones a las Ciencias Sociales págs. 93 -130
2. Sinopsis de psiquiatría Kaplan & Sadock 11 Ed. Capítulo 3: Ciencias Socioculturales Págs. 131-150
3. Sinopsis de psiquiatría Kaplan & Sadock 11 Ed. Capítulo 4: Teorías de la Personalidad págs.. 151 – 174 /
4. Sinopsis de psiquiatría Kaplan & Sadock 11 Ed. Capítulo 5: Exploración y Diagnostico Evaluación de Niños y Adolescentes págs. 252-266



5. Sinopsis de psiquiatría Kaplan & Sadock 11 Ed. Capítulo 31 – psiquiatría Infantil – págs. 1082- 1324.
6. Pediatría de Meneghello, ed 6: (Neurología niños) Capítulo 366, pág. 2002: Neurobiología del desarrollo infantil.
7. Pediatría de Meneghello, ed 6: (Neurología niños) Capítulo 367, pág. 2005: Semiología y examen neurológico.
8. Chris Plauche Johnson, MEd, MD* and Peter A. Blasco, MDPediatrics Infant Growth and Development, in Review Vol. 18 No. 7 July 1997
9. R. Jason Gerber, Timothy Wilks and Christine Erdie-Lalena, Developmental Milestones: Motor Development. *Pediatr. Rev.* 2010;31;267-277- DOI: 10.1542/pir.31-7-267
10. Parámetros Prácticos de la Academia Americana de Psiquiatría de Niños y Adolescentes.
11. Sinopsis de psiquiatría Kaplan & Sadock 11 Ed. Capítulo 36 págs. 1381-1392
12. Revisar los últimos 3 años de la revista de la american academy of child



Radiología e Imágenes Médicas

Temario Radiología e Imágenes Médicas

1. Radiología del Tórax, Niños y Adultos
 - 1.1. Utilización de las diferentes proyecciones radiológicas en el estudio del tórax, determinando los factores técnicos correctos.
 - 1.2. Anatomía radiológica de tórax y mediastino.
 - 1.3. Identificación de patrones radiológicos en tórax, lesiones del espacio aéreo e intersticial
 - 1.4. Hiperclaridad pulmonar
 - 1.5. Atelectasia
 - 1.6. Espacio pleural: derrame pleural, neumotórax
 - 1.7. Hemitórax opaco
 - 1.8. Valoración de vías y catéteres centrales
 - 1.9. Procesos infecciosos, lesiones tumorales.
 - 1.10. Trauma
2. Radiología de Abdomen Niños y Adultos:
 - 2.1. Radiología simple de abdomen
 - 2.2. Abdomen agudo
 - 2.3. Análisis de la radiología simple de abdomen en sus diferentes proyecciones.
 - 2.4. Neumoperitoneo, neumatosis intestinal y neumobilia
 - 2.5. Calcificaciones más frecuentes observables en la placa simple de abdomen
 - 2.6. Estudio por imagen del dolor abdominal agudo.
 - 2.7. Estudios contrastados del tracto gastrointestinal
 - 2.8. Indicaciones y contraindicaciones de los estudios radiológicos contrastados: esofagograma, SGD, tránsito intestinal y colon por enema
 - 2.9. Conceptos básicos en la interpretación de estudios contrastados
 - 2.10. Obstrucción intestinal e íleo adinámico
 - 2.11. Anatomía abdominal por las diferentes modalidades de imagen (Rx, ultrasonido, TAC).
 - 2.12. Procesos inflamatorios, tumorales, trauma.
3. Estudios Radiológicos del Sistema Urinario Niños y Adultos:
 - 3.1. Indicaciones y contraindicaciones de los estudios contrastados del tracto urinario: PIV, cistografía, uretrografía retrógrada.
 - 3.2. Conceptos básicos en la interpretación de estudios del tracto urinario normal y patológico.
 - 3.3. Anatomía del sistema urinario en las diferentes modalidades (RX, PIV, TAC, Ultrasonido).
 - 3.4. Diagnóstico de las patologías más frecuentes (inflamatorias, tumorales, trauma, reflujo y malformaciones del sistema urinario).
4. Radiología Osteoarticular Niños y Adultos:



- 4.1. Lesiones destructivas óseas, fracturas Identificación de las lesiones destructivas del hueso, líticas, blásticas y descripción de los patrones radiológicos utilizados para de describirlas.
- 4.2. Terminología radiológica utilizada para la descripción de los diferentes tipos de fractura.
- 4.3. Artropatías degenerativas e inflamatorias. Signos radiológicos de la enfermedad articular degenerativa a nivel axial y apendicular. Patrones de afectación radiológica de las principales artropatías inflamatorias: artritis reumatoide, espondilitis anquilosante, gota y artritis infecciosas.
- 4.4. Evaluación de columna en incidencias radiográficas convencionales e indicaciones para el uso de la tomografía computarizada y R.M.N.
- 4.5. Anatomía osteoarticular y columna
5. Imágenes Mamarias:
 - 5.1. CLASIFICACIÓN BIRADS. Significado y aplicación clínica de la clasificación BIRADS obtenida en los estudios imagenológicos. Aplicaciones, ventajas y desventajas del ultrasonido y mamografía en el estudio de la patología mamaria.
 - 5.2. Anatomía, histología y fisiología de la mama
 - 5.3. Biología
 - 5.4. Anatomía radiológica
 - 5.5. Anatomía patológica
 - 5.6. Patología mamaria
 - 5.7. Sistema BI-RADS
 - 5.8. Criterios de calidad en imagen
6. Ultrasonido Niños y Adultos:
 - 6.1. Principios básicos, indicaciones y aplicaciones
 - 6.2. Principios físicos básicos en la obtención de imágenes de ultrasonido para el diagnóstico médico.
 - 6.3. Indicaciones y contraindicaciones del ultrasonido para el estudio de los diferentes órganos y sistemas del cuerpo humano.
 - 6.4. Terminología básica utilizada en los informes ecográficos
7. Cráneo, Base de Craneo, Senos Paranasales, Oídos y Cuello, Niños y Adultos
 - 7.1. Radiografía convencional en cráneo y senos para-nasales.
 - 7.2. Anatomía en diferentes modalidades de imagen de cráneo, senos paranasales, cuello, oídos y base de cráneo (Rx y TAC).
 - 7.3. Aplicaciones, indicaciones y contraindicaciones de la TC en el estudio de las patologías más frecuentes.
 - 7.4. Terminología básica utilizada en los informes de la TC
8. Radiología del S.N.C: Niños y Adultos
 - 8.1. Reconocimiento de los patrones básicos de presentación por imagen del trauma cráneo encefálico, hemorragia cerebral, enfermedad cerebro vascular, edema cerebral, hidrocefalia, atrofia y lesiones espacios ocupantes.



8.2. Anatomía de sistema nervioso central y periférico en las diferentes modalidades de imagen (TAC y RX).

Bibliografía Radiología e Imágenes Médicas

1. Herring, William. Learning Radiology, recognizing the basics. Elsevier, Saunders. USA 2011
2. Radiología en el niño y en el recién nacido. Leonard E. Swischuk. 2005.
3. Página web para mama.
<http://www.radiologyassistant.nl/en/p53b4082c92130/bi-rads-formammography-and-ultrasound-2013.html>
4. Federle et al. Imagen anatómica. Tórax, abdomen y pelvis. Madrid, España. Marban. 1 edición. 2012
5. Hansberger, et al. Imagen Anatómica. Cerebro, columna, cabeza y cuello. Madrid, España. Marban 1 edición. 2012
6. López Ruiz- Pina Insausti, Manual de Radiología Mamaria. Editorial médica panamericana, S.A. Madrid, 2016.



Reumatología

Temario Reumatología

1. Bases Científicas de la Enfermedad Reumática
 - 1.1. Anatomía y fisiología: La sinovia. Cartilago articular. Estructura y función ósea. Tendón y ligamentos. Respuesta del tejido conectivo al estrés mecánico. Biomecánica de la articulación. Biomecánica de la degeneración espinal. Base científica del dolor.
 - 1.2. Inmunología e inflamación: Principios de inmunidad innata y adaptativa. Señal de transducción en células inmunes. Citoquinas. Inflamación y mediadores químicos. Sistema del complemento. Sistema Neuro hormonal en enfermedad inflamatoria. Osteo-inmunología. Destrucción y reparación tisular. Principios de ingeniería tisular y terapia basada en células y genes. El rol de factores proteómicos, de la epigenética y el microbioma en inflamación.
2. Bases Clínicas de la Enfermedad Reumatológica
 - 2.1. Principios de Epidemiología. Principios de valoración de resultados clínicos. Principios de Epidemiología genética. Interpretación de literatura médica para el reumatólogo. Ética en estudios clínicos. Registros europeos de biológicos.
3. Abordaje clínico del paciente con enfermedad reumatológica
 - 3.1. Historia clínica y examen físico. El laboratorio en Reumatología. Análisis del líquido sinovial. El compromiso de piel, ojo, corazón, pulmón, tracto gastrointestinal, riñón, sistema nervioso y sistema musculoesquelético en enfermedad reumática. Aspiración e infiltración articular, periarticular y terapia intralesional. Procedimientos mínimamente invasivos.
4. Técnicas de Imagen en Reumatología
 - 4.1. Radiografía convencional. Tomografía computarizada. Resonancia Magnética Nuclear. Ultrasonido Musculoesquelético. Scintigrafía y tomografía por emisión de positrones. Uso de imágenes en la valoración de respuesta en estudios clínicos. Densitometría ósea.
5. Síndromes de Dolor Regional
 - 5.1. Cervicalgia. Lumbalgia. Hombro doloroso. Dolor de codo. Dolor en mano y muñeca. Coxalgia. Gonalgia. Dolor de pie y tobillo. Neuropatías por atrapamiento. Síndrome doloroso regional complejo. Fibromialgia y síndromes relacionados.
6. Artritis Reumatoide
 - 6.1. Clasificación y epidemiología. Genética. Modelos animales.
 - 6.2. Patogénesis y patología. Artritis Reumatoide preclínica.
 - 6.3. Características clínicas, imagen y autoanticuerpos.
 - 6.4. Valoración del paciente y clínica.



- 6.5. Manejo de Artritis temprana y establecida. Abordaje no farmacológico multidisciplinario.
7. Lupus Eritematoso Sistémico.
 - 7.1. Epidemiología y clasificación.
 - 7.2. Genética, patogénesis, inmunopatología, modelos animales, autoanticuerpos. C. Manifestaciones preclínicas y clínicas.
 - 7.3. Lupus inducido por fármacos.
 - 7.4. Valoración de la actividad de la enfermedad.
 - 7.5. Manejo del LES.
 - 7.6. Lupus en el embarazo y lupus neonatal.
8. Artritis Infecciosa. Artritis bacteriana (Artritis séptica y Osteomielitis).
9. Síndrome de Sjogren.
 - 9.1. Epidemiología, patogénesis.
 - 9.2. Manifestaciones clínicas
 - 9.3. Manejo.
10. Síndrome Antifosfolípido
 - 10.1. Patogénesis
 - 10.2. Diagnóstico
11. Esclerosis Sistémica.
 - 11.1. Clasificación y Epidemiología.
 - 11.2. Características clínicas y serológicas.
 - 11.3. Etiología y patogénesis.
 - 11.4. Valoración de actividad de la enfermedad.
 - 11.5. Manejo
 - 11.6. Fenómeno de Raynaud.
 - 11.7. Esclerodermia localizada y Síndromes similares a Esclerosis Sistémica.
12. Miopatías Inflammatorias
 - 12.1. Clasificación, epidemiología y manifestaciones clínicas
 - 12.2. Etiología, patogénesis y significado clínico de los autoanticuerpos.
 - 12.3. Manejo.
 - 12.4. Miopatías no inflamatorias inducidas por otras causas.
13. Espondiloartritis
 - 13.1. Entesopatías.
 - 13.2. Clasificación y epidemiología de las Espondiloartritis. Dolor Lumbar inflamatorio.
 - 13.3. Espondiloartritis Axial. Patogénesis, fisiopatología, genética y modelos animales. Manifestaciones clínicas. Imagen en Espondiloartritis. Manejo de Espondiloartritis Axial.
 - 13.4. Artritis Psoriásica. Etiología, patogénesis, modelos animales. Manifestaciones clínicas. Manejo de la Artritis Psoriásica.
14. Vasculitis Sistémicas
 - 14.1. Clasificación y epidemiología.



- 14.2. Inmunopatogénesis de las Vasculitis.
- 14.3. Vasculitis asociadas a anticuerpos ANCA
- 14.4. Poliarteritis Nodosa y Síndrome de Cogan
- 14.5. Enfermedad de Takayasu.
- 14.6. Polimialgia Reumática y Arteritis de células gigantes.
- 14.7. Enfermedad de Behcet.
- 14.8. Enfermedad de Kawasaki.

Bibliografía Reumatología

1. EULAR (2018). Textbook of Rheumatic Diseases. Tercera edición
2. Hochberg Rheumatology. Séptima edición. Editorial Elsevier. 2019.



Urología

Temario Urología

1. Anatomía y embriología
 - 1.1. Cap 33, 42 Anatomía quirúrgica del retroperitoneo, las glándulas suprarrenales, los riñones y los uréteres
 - 1.2. Cap 21, 67, 68 Anatomía de las vías urinarias inferiores y los genitales masculinos
 - 1.3. Capítulo 122 Embriología
2. Toma de decisiones clínicas
 - 2.1. Cap 1 Evaluación del paciente urológico: anamnesis, examen físico y análisis de orina
 - 2.2. Cap 2 y 3 Diagnóstico por la imagen del aparato urinario: principios básicos
3. Principios básicos de cirugía urológica
 - 3.1. Cap 6 Fundamentos de la Instrumentación y el drenaje de las vías urinarias
4. Infecciones e inflamación
 - 4.1. Cap 12 Infecciones del Tracto Urinario
 - 4.2. Cap 13 Prostatitis y trastornos relacionados, orquitis y epididimitis
 - 4.3. Cap 15 Infecciones de transmisión sexual
5. Función sexual y reproductiva
 - 5.1. Cap 22 Fisiología reproductiva masculina
 - 5.2. Cap 24 infertilidad masculina
 - 5.3. Cap 26 Fisiología de la erección peniana y fisiopatología de la disfunción eréctil
 - 5.4. Cap 28 Priapismo
 - 5.5. Cap 29 Desórdenes del orgasmo y eyaculación masculina
 - 5.6. Cap 31 Diagnóstico y manejo de la enfermedad de Peyronie
 - 5.7. Cap 32 Función y disfunción sexual femenina
6. Genitales masculinos
 - 6.1. Cap 34 Neoplasias de los testículos
 - 6.2. Cap 37 Tumores del pene
7. Fisiología y fisiopatología renales
 - 7.1. Cap 44 Fisiología y fisiopatología renal
8. Obstrucción del tracto urinario superior
 - 8.1. Cap 48 Fisiopatología de la obstrucción del tracto urinario
 - 8.2. Cap 49 Tratamiento de la obstrucción de las vías urinarias superiores
9. Insuficiencia renal y trasplante renal
 - 9.1. Cap 46 Etiología, patogenia y manejo de la insuficiencia renal
 - 9.2. Cap 47 Trasplante renal
10. Litiasis urinaria y endourología
 - 10.1. Cap 51 Litiasis urinaria: etiología, epidemiología y patogenia



- 10.2. Cap 52 Evaluación y tratamiento médico de la litiasis urinaria
- 10.3. Cap 55 Cálculos en tracto urinario inferior
- 11. Neoplasias del tracto urinario superior
 - 11.1. Cap 57 Tumores renales malignos
 - 11.2. Cap 63 Tratamiento del carcinoma de células renales avanzado
 - 11.3. Cap 56 Tumores renales benignos
- 12. Glándulas suprarrenales
 - 12.1. Cap 65 Fisiopatología, evaluación y tratamiento de los trastornos de las glándulas suprarrenales
- 13. Transporte, almacenamiento y evacuación de la orina
 - 13.1. Cap 74 Incontinencia urinaria y prolapso pelviano: epidemiología y fisiopatología
 - 13.2. Cap 71 Evaluación de pacientes con incontinencia urinaria y prolapso pelviano
 - 13.3. Cap 76 Vejiga hiperactiva
 - 13.4. Cap 78 Nicturia
- 14. Trastornos vesicales benignos y malignos
 - 14.1. Cap 92 Tumores uroteliales de la vejiga
 - 14.2. Cap 93 Cáncer de vejiga que no invade músculo
 - 14.3. Cap 94 Tratamiento de cáncer de vejiga invasor y metastásico
- 15. Trauma
 - 15.1. Cap 101 Traumatismos del tracto genital y urinario inferior
 - 15.2. Cap 50 Traumatismos de las vías urinarias superiores
- 16. Próstata
 - 16.1. Cap 103 Hiperplasia prostática benigna: etiología, fisiopatología, epidemiología e historia natural
 - 16.2. Cap 104 Evaluación y tratamiento no quirúrgico de la hiperplasia prostática benigna
 - 16.3. Cap 95 Epidemiología, etiología y prevención del cáncer de próstata
 - 16.4. Cap 108 Marcadores tumorales de cáncer de próstata
 - 16.5. Cap 111 Detección temprana, diagnóstico y estadificación del cáncer de próstata
- 17. Urología pediátrica
 - 17.1. Capítulo 137 Reflujo vesicoureteral
 - 17.2. Capítulo 132. Obstrucción urinaria congénita
 - 17.3. Capítulo 146 Escroto agudo torsión testicular varicocele hidrocele y fimosis
 - 17.4. Capítulo 143 enuresis y otros trastornos funcionales del tracto urinario bajo en niños

Bibliografía Urología

1. Campbell de Urología 11 edición.



Urología Pediátrica

Pendiente de publicación se realizará en enero



Vascular Periférico

Temario Vascular Periférico

1. Anticoagulantes y antiagregantes plaquetarios (farmacología, mecanismos de acción, dosis, etc.)
 - 1.1. Aspirina
 - 1.2. Clopidogrel
 - 1.3. Cilostal
 - 1.4. Heparina
 - 1.5. Warfrina
 - 1.6. Hbpm
2. Nuevos anticoagulantes orales
3. Pruebas de laboratorio
 - 3.1. TP- TPT- INR- TIEMPO DE SANGRADO- ACT
4. Varices
 - 4.1. Anatomía venosa yugular, pélvica, miembros superiores e inferiores semiología y clínica
 - 4.2. Clasificación ceap
 - 4.3. Fisiología venosa (vis a tergo, vis a fronte, etc).
 - 4.4. Medias de compresión
 - 4.5. Venotónicos
 - 4.6. Complicaciones de las varices
 - 4.7. Síndrome de congestión pélvica
5. Trombosis venoso profunda
 - 5.1. Etiología y factores de riesgo (recordar trombofilias y
 - 5.2. Síndrome paraneoplásico).
 - 5.3. Semiología, signos, síntomas
 - 5.4. Diagnostico ultrasonográficos y laboratorio (dímero d)
 - 5.5. Yugular, miembros superiores, miembros inferiores
 - 5.6. Síndrome de vena cava superior
 - 5.7. Síndrome de vena cava inferior
 - 5.8. "síndrome de la clase turista"
6. Tromboflebitis superficial
 - 6.1. Miembros superiores y miembros inferiores (no
 - 6.2. Relacionadas a varices).
 - 6.3. Otras (enf de mondor mama y pene)
 - 6.4. Síndrome de trosseau
 - 6.5. Tromboflebitis migratoria
 - 6.6. Tromboflebitis recidivante
7. Tromboembolismo pulmonar
8. Síndrome postflebítico



9. Síndrome del opérculo torácico
10. Síndrome de raynaud
11. Linfedema
12. Hipertensión portal
13. Disfunción eréctil vasculogénica
14. Trauma vascular
 - 14.1. Síntomas y signos de trauma vascular
 - 14.2. Diagnóstico
15. Fistulas arteriovenosas
 - 15.1. Traumáticas, congénitas y fistulas para diálisis.
 - 15.2. Síntomas y signos (semiología)
16. Pseudoaneurismas
 - 16.1. Definición
 - 16.2. Clínica, síntomas y signos (semiología)
17. Aterosclerosis
18. Tromboangitis obliterante
19. Arteritis de takayasu
20. Displasia fibromuscular
21. Otras artropatías infrecuentes (no incluir raynaud)
22. Pie DM
 - 22.1. Epidemiología
 - 22.2. Anatomía vascular y ósea del pie
 - 22.3. Manifestaciones cutáneas del "pie DM"
 - 22.4. Úlcera diabética
 - 22.5. Neuropatía DM
 - 22.6. Neuroartropatía de charcot
 - 22.7. Osteomielitis (clínica, síntomas, dx)
 - 22.8. Métodos diagnóstico
 - 22.9. Macroangiopatía en el dm
 - 22.10. Infecciones
23. Guías de manejo dm*
24. Isquemia arterial aguda
 - 24.1. Etiología
 - 24.2. Clínica y semiología
 - 24.3. Diferencias principales entre trombótica y embólica
25. Insuficiencia arterial crónica
 - 25.1. Clínica. Definición de claudicación intermitente (clasificación de rutherford, fontaine, etc).
 - 25.2. Diagnóstico (ultrasonido, abi, presiones segmentarias,
 - 25.3. Índice brazo-dedo, pletismografía de pulso, oximetría
 - 25.4. Transcutánea, arteriografía)
 - 25.5. Farmacología de estatinas y fibratos
 - 25.6. Medio de contraste tipos y complicaciones



- 25.7. Prevención de nefropatía por medio de contraste
- 25.8. Características de úlceras arteriales.
- 26. Síndrome de leriche
 - 26.1. Clasificación
 - 26.2. Síntomas y semiología
 - 26.3. Etiología
 - 26.4. Diagnóstico por imágenes
- 27. Enfermedad vascular cerebral
 - 27.1. Causas (ateroesclerótica, kinking, disección, postrauma, displasia fibromuscular, takayasu, disección, etc).
 - 27.2. Epidemiología
 - 27.3. Factores de riesgo
 - 27.4. Semiología y clínica
 - 27.5. Tipos de ECV
 - 27.6. Tratamiento médico
 - 27.7. Indicaciones para cirugía
- 28. Insuficiencia vertebro basilar
- 29. Tumores del cuerpo carotideo
- 30. Enfermedad vascular mesentérica
 - 30.1. Anatomía vascular mesentérica y tronco celiaco.
 - 30.2. Isquemia aguda. Síntomas, factores de riesgo, diagnóstico
 - 30.3. Isquemia crónica síntomas, factores de riesgo, diagnóstico.
 - 30.4. Trombosis venosa
- 31. Enfermedad renovascular
 - 31.1. Prevalencia
 - 31.2. Etiología
 - 31.3. Clínica
 - 31.4. Diagnóstico
 - 31.5. Tx médico
 - 31.6. Indicaciones de tratamiento quirúrgico
- 32. Aneurisma aorta torácica y abdominal
 - 32.1. Etiología
 - 32.2. Factores de riesgo
 - 32.3. Clínica y semiología
 - 32.4. Diagnóstico.
 - 32.5. Tratamiento médico
 - 32.6. Indicaciones básicas de cirugía
 - 32.7. Aneurisma roto
- 33. Aneurismas periféricos y viscerales
 - 33.1. Anatomía vascular de miembros superiores e inferiores
- 34. Disección de aorta
 - 34.1. Anatomía de la aorta
 - 34.2. Etiología



- 34.3. Clasificaciones
- 34.4. Epidemiología
- 34.5. Factores de riesgo
- 34.6. Síntomas, clínica y semiología.
- 34.7. Diagnóstico por imágenes
- 34.8. Tratamiento médico
- 34.9. Indicaciones de cirugía

Bibliografía Vascular Periférico

1. Sidawy, a. P., & perler, b. A. (2019) rutherford's vascular surgery and endovascular therapy (9th ed). Elsevier.
2. Ascher e. Haimovici' s vascular surgery (6th ed.) wiley- blackwell.
3. Management of chronic venous disease: clinical practice guidelines of the esvs. <https://doi.org/10.1016/j.ejvs.2015.02.007>
4. schaper,n.,van netten, j., apelqvist,j., bus, s., hincglife, r., &lipsky, b. (2019) guidelines on the prevention and management of diabetic foot disease. International working group on the diabetic foot (iwgdf).



4.5. Anexo 5: Declaración jurada para confrontación de atestados

Programa de Posgrado en Especialidades Médicas Primera Convocatoria del
Proceso de Admisión del Programa 2023-2024

Declaración jurada para documentos que se envían al Posgrado mediante el
sistema web SIPPEM

Yo, inserte el nombre completo, identificación inserte su número de cédula, pasaporte o cédula de residencia, domiciliado en inserte provincia, cantón, distrito y otras señas de calle, número de casa, color, ubicación exacta, en mi calidad de aspirante para ingresar al Programa de Posgrado en Especialidades Médicas de la Universidad de Costa Rica, declaro bajo fe de juramento que los documentos digitales que adjunto y procedo a enumerar son fieles y exactos de sus originales:

- 1 inserte el nombre del documento adjunto
- 2 inserte el nombre del documento adjunto
- 3...

Hago la presente declaración jurada conociendo de las penas por perjurio ^[1] que contempla el Código Penal y reitero que los datos son legítimos y verdaderos y los he proporcionado bajo juramento, siendo conocedor de que, en caso de que se compruebe que alguno de los documentos posee alguna alteración o bien no corresponde con la realidad, el Posgrado de forma inmediata suprimirá mi participación en el proceso de selección en el cual me encuentro inscrito. Es todo.

FECHA inserte día, mes y año

FIRMA inserte firma

CÉDULA inserte su número de cédula, pasaporte o cédula de residencia

[1] El código Penal en su artículo 318 dispone literalmente: “Se impondrá prisión de tres meses a dos años al que faltare a la verdad cuando la ley le impone bajo juramento o declaración jurada, la obligación de decir la con relación a hechos propios”.



Consentimiento informado

Yo, inserte el nombre completo, identificación inserte su número de cédula, pasaporte o cédula de residencia , domiciliado en inserte provincia, cantón, distrito y otras señas de calle, número de casa, color, ubicación exacta, en mi calidad de aspirante para ingresar al Programa de Posgrado en Especialidades Médicas de la Universidad de Costa Rica, declaro que acepto expresamente que la Universidad utilice los documentos y datos suministrados por mi persona para el proceso de selección 2022-2023 con la finalidad de indagar a nivel administrativo, frente a diferentes instancias públicas o privadas, su validez y veracidad en caso de que existan dudas sobre su autenticidad.

FECHA inserte día, mes y año

FIRMA inserte firma

CÉDULA inserte su número de cédula, pasaporte o cédula de residencia



4.6. Anexo 6: Instrucciones para la inclusión de la declaración jurada

Información Laboral

Convocatoria Seleccionada: *Primera Extraordinaria 2019 - 2020*

Información de Trabajo Actual

Trabaja actualmente Si No

Contador caracteres restantes:

Declaración jurada de documentos ingresados y consentimiento informado

***Por favor adjunte la declaración jurada de documentos ingresados y el consentimiento informado (ambos en un solo documento)**

Declaración y consentimiento Dave.pdf Ningún archivo seleccionado

Para mayor detalle consultar el siguiente link:

<https://www.sep.ucr.ac.cr/images/MEDICINA/guias/guiaEtapa2.pdf>