



Universitat Autònoma de Barcelona

Licenciatura en Medicina
(Resolución 9 de enero del 2003)

Programas de las asignaturas de 4º curso



INDICE

Cirurgía ortopédica y traumatología.....	2
Cirurgía	6
Dermatología	9
Medicina y cirugía I.....	30
Medicina y cirugía II.....	43
Oftalmología	52
Otorrinolaringología	55



CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA

Créditos totales: 12 (teóricos 6 y prácticos 6)

Código: 29088

1. Afecciones fundamentales del aparato locomotor.
2. Fisiopatología ósea.
3. Fisiopatología articular.
4. Fracturas y luxaciones. Generalidades. Fracturas patológicas.
5. Fracturas y luxaciones. Clínica y complicaciones.
6. Reparación ósea.
7. Tratamiento de fracturas.
8. Tratamiento quirúrgico de las fracturas. Osteosíntesis interna y externa.
9. Fracturas en el niño. Epifisiolisis traumática.
10. Politraumatismos.
11. Fracturas de la clavícula. Luxaciones de la clavícula. Fracturas de la escápula.
12. Fracturas de la extremidad superior del húmero. Luxación escapulo-humeral. Luxación recidivante.
13. Fracturas diafisarias del húmero. Fracturas de la extremidad distal del húmero. Luxación del codo. Retracción isquémica de Volkmann.
14. Fracturas de la extremidad superior de cúbito y radio. Fractura-luxación de Monteggia. Fracturas diafisarias de cúbito y radio. Fracturas de la extremidad inferior de cúbito y radio.
15. Fracturas y luxaciones del carpo. Inestabilidades carpianas. Mano traumática: fracturas y luxaciones.
16. Mano traumática: tendones y partes blandas.
17. Fracturas de la pelvis. Fracturas del acetábulo. Luxación traumática de la cadera.
18. Fracturas de la extremidad superior del fémur. Fracturas parcelarias de la cabeza femoral. Fracturas cervicales. Fracturas por y subtrocanterias.
19. Fracturas diafisarias del fémur. Fracturas de la extremidad inferior del fémur. Fracturas de la meseta tibial.



20. Traumatismos del aparato extensor de la rodilla. Rupturas del tendón de los cuádriceps. Fracturas de la rótula. Rupturas y arrancamientos del tendón rotuliano. Luxación de la rótula.
21. Lesiones ligamentosas y meniscales de la rodilla (I).
22. Lesiones ligamentosas y meniscales de la rodilla (II).
23. Fracturas diafisarias de tibia y peroné
24. Fracturas de la extremidad inferior de tibia y peroné. Lesiones de los ligamentos del tobillo.
25. Fracturas y luxaciones del astrágalo y calcáneo. Fracturas y luxaciones del pie.
26. Fracturas de la columna vertebral.
27. Traumatismos cervicales.
28. Malformaciones congénitas del aparato locomotor. Generalidades. Cromosomopatías.
29. Displasias esqueléticas por defecto de producción condroide, de producción osteoide y otras displasias.
30. Alteraciones óseas de origen isquémico. Necrosis epifisaria. Infarto óseo. Osteocondritis disecante.
31. Infecciones óseas. Osteítis. Osteomielitis.
32. Artritis séptica aguda. Procesos sinoviales crónicos: sinovitis vellonodular pigmentaria, condrometaplasia sinovial, higromas, quistes sinoviales.
33. Tuberculosis osteoarticular. Micosis.
34. Artropatías neuropáticas, hemofílicas y metabólicas. Enfermedad de Paget.
35. Tumores óseos. Clasificación. Descripción de los tumores óseos más frecuentes.
36. Tumores: partes blandas. Metástasis tumorales.
37. Lesiones paratumorales. Quiste óseo aneurismático y angioma. Displasia fibrosa. Histiocitosis. Neurofibromatosis.
38. Cirugía del reumatismo y de la artrosis.
39. Patología de los troncos nerviosos periféricos. Plexo branquial.
40. Espalda dolorosa.
41. Codo. Epicondilalgias. Lesiones congénitas del codo y de la mano.
42. Muñeca y mano. Síndrome del túnel carpiano. Síndrome Canal de Guyon. Enfermedad de Dupuytren. Enfermedad de Kiemböck.



43. Infecciones de la mano: tenosinovitis, enfermedad de De Quervain. Dedo en reorte.
44. Cuello y cintura escapular. Disostosis cleidocraneal. Deformidad de Sprengel-Klippel. Tortícolis congénita. Parálisis braquial obstétrica.
45. Fundamentos del tratamiento de las secuelas ortopédicas de las lesiones neurológicas centrales y periféricas.
46. Patología músculo-tendinosa. Enfermedad de Perthes.
47. Necrosis idiopática de la cabeza femoral. Artrosis de la cadera.
48. Desalineación de la rodilla. Patología del aparato extensor.
49. Artrosis de la rodilla. Necrosis del cóndilo femoral interno.
50. Deformidades del pie: zambo, equino, cavo, talo, aducto.
51. Deformidades del pie estático-postural: plano, hallux valgus, dedos en garra, dedos en martillo, metatarsalgias, talalgias.
52. Desalineación vertebral en el plano antero posterior y sagital: escoliosis y cifosis.
53. Espondilolisis. Espondilolistesis y raquialgias.
54. Braquialgias, cruralgias, espondilodiscitis.
55. estenosis de canal lumbar. Mielopatía cervical por cervicoartrosis.
56. La Traumatología y la Cirugía Ortopédica a principios del siglo XXI.
57. Traumatismos de la cara.
58. Patología de la ATM.

Seminarios

1. Semiología general del aparato locomotor.
2. Balance articular.
3. Balance muscular.
4. Biomecánica y biomateriales en el aparato locomotor.
5. Métodos complementarios de diagnóstico en el aparato locomotor. Pruebas de laboratorio.



6. Métodos complementarios de diagnóstico en el aparato locomotor. Diagnóstico por la imagen.
7. Exploración de la extremidad superior.
8. Exploración de la extremidad inferior.
9. Exploración del tronco.
10. Inmovilizaciones más frecuentes en el aparato locomotor.
11. Métodos terapéuticos más habituales en Urgencias.
12. Aproximación a las técnicas quirúrgicas más usuales.

Prácticas

Este programa se realizará en el Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital, mediante seminarios y asistencia a las actividades del Servicio relacionadas con esta patología.



CIRUGÍA

Créditos totales: 4,5 (teóricos 3 y prácticos 1,5)
Código: 29086

HISTORIA Y CONCEPTO DE LA CIRUGÍA

1.- Introducción a la cirugía. Concepto de cirugía . Evolución histórica. La cirugía actual.

REACCIÓN SISTÉMICA A LA AGRESIÓN

2.- Respuesta endocrina y metabólica de la agresión. Estímulos centrales y periféricos que inducen la respuesta biológica al traumatismo. Respuesta hormonal. Alteraciones metabólicas. Fases: lesión, punto crítico, balance nitrogenado positivo y ganancias de grasas.

EQUILIBRIO DE LÍQUIDOS Y ELECTROLITOS EN CIRUGÍA

3.- Trastornos del equilibrio hidroelectrolítico y ácido-base en cirugía. Distribución compartimentada del agua en el organismo. Trastornos fisiológicos en respuesta a la agresión quirúrgica. Pérdidas de agua y electrolitos en cirugía. Seguimiento del estado hidroelectrolítico y ácido-base. Ejemplos más frecuentes en cirugía.

NUTRICIÓN EN EL PACIENTE QUIRÚRGICO

4.- Trastornos metabólicos y nutricionales en cirugía. Reservas calóricas en el organismo. Necesidades calóricas y nutricionales según el estado catabólico. Evaluación nutricional en el enfermo quirúrgico. Desnutrición preoperatorio. Monitorización del estado nutricional en el postoperatorio.

ESTADOS DE SHOCK

5.- Concepto. Fisiopatología. Tipos de shock. Repercusión del shock en los órganos. Bases del tratamiento.

HEMORRAGIA Y HEMOSTASIA EN CIRUGÍA

6.- Tipos de hemorragia: definiciones. Respuesta fisiológica a la hemorragia. Manifestaciones sistémicas. Alteraciones por órganos y sistemas. Factores de gravedad. Hemostasia: espontánea, taponamiento, métodos quirúrgicos físicos y químicos. Reposición de la volemia y de las pérdidas hemáticas. Valoración preoperatorio del riesgo hemorrágico. Cirugía en pacientes con defectos de la hemostasia.

TRAUMATISMOS

7.- Los factores físicos como causa de enfermedad. Concepto y clasificación de los traumatismos. Conmoción, contusión, herida. Epidemiología. Tratamiento de las heridas.

8.- Cicatrización de las heridas. Complicaciones. Evolución del foco traumático: fase degenerativa, vascular y neoformadora. Granulación, contracción y epitelización. Cicatrización por primera y segunda intención. Complicaciones.

9.- Politraumático. Valoración y reanimación del paciente lesionado.

10.- Traumatismos especiales.



11. Acción general del frío sobre el organismo humano: hipotermia y congelaciones. Congelaciones. Fisiopatología de la lesión por frío: vascular y celular. Clasificación de las congelaciones. Tratamiento.

Hipotermia. Reacciones de defensa máxima y mínima.

12.- Embolia grasa. Síndrome de aplastamiento. Teorías etiopatogénicas. Reacción local y sistémica. Alteraciones del metabolismo de las grasas y del sistema de coagulación. Repercusiones por órganos y sistemas.

13.- Barotraumatismos. Mecanismos de adaptación a la altura. Mal de las montañas y edema agudo de pulmón. Inmersión: sobrepresión pulmonar, enfermedad descompresiva, embriaguez de las profundidades y barotraumatismos. Embolia gaseosa. Lesiones por onda expansiva.

QUEMADURAS

14.- Acción general del calor. Quemaduras. Mecanismo lesional. Fisiopatología: reacción local, celular y vascular. Acciones sistémicas. Clasificación de las quemaduras. Tratamiento de las quemaduras. La electricidad y sus efectos patógenos.

INFECCIONES QUIRÚRGICAS

15.- Infección quirúrgica. Concepto. Contaminación e infección. Infección endógena y exógena: diferencias patogénicas y etiológicas. Concepto de asepsia y antisepsia quirúrgicas. Esterilización.

16.- Infección local e infección general. Celulitis y abscesos. Focos de sepsis. Concepto. Mecanismos de producción y etiologías más frecuentes. Manifestaciones locales de las celulitis y los abscesos. Repercusiones sistémicas.

COMPLICACIONES DE LA CIRUGÍA

17.- Síndrome febril postoperatorio. Infecciones más frecuentes: herida, pulmón, orina, catéter. Abscesos postoperatorios.

Complicaciones de la herida: infección, hematoma, serosa, dehiscencia.

Complicaciones urinarias. Complicaciones respiratorias. Complicaciones cardíacas.

Complicaciones metabólicas.

CIRUGÍA ONCOLÓGICA

18.- Concepto y bases de la cirugía oncológica. Clasificación de las intervenciones quirúrgicas en oncología. Cirugía diagnóstica, preventiva, terapéutica – paliativa, curativa-

TRASPLANTES

19.- Estudio general de los trasplantes de órganos. Concepto y tipos de trasplantes.

Isquemia fría y isquemia caliente. Extracción y conservación de órganos.

Consideraciones organizativas legales.

20.- Bases quirúrgicas de los trasplantes de órganos. Bases técnicas de los trasplantes: vascularización o funcionalismo. Control de la vitalidad. Trasplantes más frecuentes.

ANESTESIA

21.- Anestesia. Concepto. Anestesia general. Inhalatoria e intravenosa. Bases técnicas y farmacológicas. Monitorización y respiración asistida. Grados de la anestesia general. Anestesia regional. El dolor agudo postoperatorio. Alteraciones



fisiopatológicas y técnicas. Alteraciones fisiopatológicas locales y sistémicas. Monitorización.

Seminarios

En grupos

- 1.- Valoración preoperatoria.
- 2.- Instrumental quirúrgico
- 3.- Asepsia y antisepsia
- 4.- Seguimiento postoperatorio

Prácticas

En grupos

- 1.- Pase de visita en la planta de hospitalización
- 2.- Técnicas quirúrgicas básicas
 - Vendajes
 - Tratamiento de heridas sencillas
 - Canalización venosa central y periférica
 - Sondaje vesical
 - Sonda nasogástrica
 - Toracocentesi
- 3.- Asistencia a quirófano



DERMATOLOGÍA

Créditos totales: 6 (teóricos 3 y prácticos 3)
Código: 29091

Profesor Titular: Dr. Agustín Alomar
Clases teóricas
Seminarios: 10

1. OBJETIVOS (Conocimientos, hábitos y actitudes a conseguir)

Objetivos generales

Dar el estudiante un conocimiento general de los aspectos normales y patológicos de la piel, de las mucosas y de sus anejos (cabello y uñas), que le permita llevar a cabo su labor como médico de asistencia primaria. Capacitarlo para que reconozca e interprete las lesiones elementales y plantee un diagnóstico diferencial y un protocolo de actuación diagnóstica. Que sea capaz de reconocer los signos cutáneos de las enfermedades sistémicas (conectivopatías, paniculitis y síndromes paraneoplásicos), especialmente aquellos que implican gravedad (ampollas extensas, púrpura, necrosis y nódulos cutáneos). Que valore correctamente las lesiones tumorales de la piel y reconozca los tumores benignos y malignos más frecuentes, con énfasis en las lesiones pigmentadas. Que proponga una pauta terapéutica en las enfermedades cutáneo-mucosas más comunes, que pueden llegar a representar hasta el 10-15% de la consulta de un médico de asistencia primaria (infecciones bacterianas, fúngicas y víricas, eczemas, acné, alopecias, urticaria y psoriasis).

Objetivos de las clases teóricas

Dar los conocimientos específicos sobre la etiología, biología, clínica, diagnóstico, diagnóstico diferencial, tratamiento y pronóstico de las enfermedades de la piel, de las mucosas y de sus anejos, con especial énfasis en las más frecuentes.

Objetivos de los seminarios

Familiarizarse con la terminología dermatológica y con la secuencia diagnóstica habitual de las enfermedades dermatológicas mediante la utilización de material iconográfico. Favorecer su participación en la elaboración de un diagnóstico diferencial, proponiendo un esquema racional de exploraciones complementarias que permitan establecer un diagnóstico definitivo. Profundizar en los conocimientos de las clases



teóricas, destacando los aspectos más novedosos y relacionados con otras áreas de la medicina.

Objetivos de las prácticas

Capacitar al estudiante para que lleve a cabo una anamnesis adecuada, una exploración física y una descripción exhaustiva de las enfermedades de la piel. Relacionar la morfología clínica con su probable sustrato histológico. El estudiante debe familiarizarse con maniobras exploratorias como la vitropresión, el raspado de las lesiones, el examen directo con KOH, la toma de muestras para cultivos microbiológicos y citología y la realización de biopsias cutáneas con sacabocados y en huso. También debe observar como se realiza una electrocagulación, una crioterapia o un legrado (*curetaje*). Durante la estancia en la consulta debe sugerir qué vehículos utilizaría para tratar cada dermatosis según su morfología y localización, así como los principales grupos de principios activos tópicos (antibióticos, antifúngicos, corticoides, emolientes, queratolíticos y soluciones astringentes).

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS NECESARIOS

Conocimientos generales de anatomía, fisiología e histología relacionados con la dermatología. Conocimientos generales de patología general, medicina interna, biología celular y molecular, genética e inmunología.

3. RECURSOS DOCENTES

Clases teóricas

Exposición sistematizada de los temas, incluyendo esquemas y material iconográfico seleccionado que estimulen la participación del alumno.

Seminarios

Presentación de casos clínicos de especial interés. Los alumnos deberán describir la lesión elemental, plantear el diagnóstico diferencial morfológico y topográfico y, en el caso de las enfermedades dermatológicas más frecuentes, proponer un plan diagnóstico y terapéutico.

Prácticas



Incorporación al equipo asistencial y visitas en la consulta. Los alumnos pueden y deben preguntar sobre las lesiones cutáneas que observan, guardando la discreción adecuada durante el momento de la visita. El personal médico del Servicio de Dermatología es el responsable de dar las explicaciones pertinentes.

4. PRINCIPALES ASPECTOS A EVALUAR

Se valorarán aspectos de capacitación general para describir e interpretar las lesiones elementales de la piel, haciendo énfasis en las claves diagnósticas y terapéuticas de las dermatosis más frecuentes. También se valorarán los conocimientos para distinguir los procesos benignos y malignos. Los aspectos clínicos, diagnósticos y pronósticos se considerarán de mayor importancia que los conocimientos sobre aspectos específicos de tratamiento.

5. PROGRAMA

5.1. CLASES TEÓRICAS

1. HISTOLOGÍA Y FISIOLÓGÍA DE LA PIEL HUMANA

- Descripción de las capas: - Epidermis, membrana basal.
 - Dermis, tej. celular subcutáneo.
- Células de la epidermis y sus funciones conocidas:
 - queratinocitos y células basales
 - melanocitos
 - células de Langerhans
 - células de Merkel
 - linfocitos
- Vascularización e inervación de la piel.
- Anejos cutáneos: localización anatómica
 - folículo pilosebaceo:
 - pelo
 - glándula sebacea
 - glándulas sudoríparas:
 - ecrina
 - apocrina
- uñas
- Desarrollo embrionario
- Funciones de la piel como órgano:
 - barrera
 - excretor
 - termorregulador
 - sensor
 - inmunológico

Objetivos



- Diferenciar las capas de la piel.
- Enumerar las células de la piel y sus principales funciones.
- Nombrar los mecanismos sensitivos de la piel.
- Enumerar las principales proteínas que componen la epidermis.
- Descubrir la localización anatómica y las funciones de los anejos cutáneos.
- Diferenciar las funciones de la piel.

2. LESIONES ELEMENTALES

Lesiones elementales de la piel e introducción a los conceptos de patología cutánea.

Descripción clínica y anatomopatológica de las lesiones elementales, ejemplos clínicos más característicos.

- mácula - hipo o hiperpigmentada
- pápula
- placa - liquenificación
- nódulo - quiste
- tumoración - vegetación
- hiperqueratosis - descamación - costra
- fisura
- vesícula - ampolla
- erosión - úlcera - escoriación
- atrofia - cicatriz - esclerosis

Disposición lesiones múltiples: lineal, anular, arciforme, herpetiforme, diseminadas.

Objetivos

- Describir e interpretar el significado de cada lesión elemental.

3. INFECCIONES BACTERIANAS

Piodermias: flora cutánea residente y patógena.

- Impétigo estafilocócico y estreptocócico.
- Necrolisis epidérmica tóxica SSSS.
- Erisipela y celulitis y linfangitis aguda.
- Erisipeloide.
- Foliculitis estafilocócica y por pseudomonas.
- Forúnculo
 - Antrax
 - Carbunco
- Eritrasma

Objetivos

- Citar las especies bacterianas de la flora residente de la piel.



- Describir la clínica del impétigo contagioso, causas.
- Valorar la importancia del impétigo en la infancia.
- Enumerar medidas higiénicas y terapéuticas y tratamiento del impétigo.
- Describir los signos clínicos de la erisipela, agente causal, localizaciones más frecuentes. Tratamiento.
- Citar 3 de los principales agentes patógenos implicados en las piodermias.
- Describir la clínica del eritrasma.
- Relacionar el Erisipeloide como accidente laboral.

4. MICOSIS

Exploraciones micológicas: examen micológico directo y cultivo.

- Candidiasis cutáneas y mucosas:
 - muguet oral, boceras, glositis.
 - perionixis, intertrigo, erosio interdigital.
 - dermatitis del pañal.
 - vulvovaginitis, balanitis
 - candidiasis mucocutánea crónica.
- Pitiriasis versicolor: hiper o hipocromia
diagnóstico diferencial:
 - pitiriasis alba
 - asteatosis
 - hipocromia lenticular idiopática

Micosis superficiales: Dermatoficias

Dermatofitos más frecuentes en nuestro medio.

Clínica:

- Tinea facialis
- Tinea corporis
- Tinea cruris
- Tinea pedis
- Tinea capitis: no inflamatorias
inflamatorias (kerion)

Esporotricosis

Objetivos

- Describir al menos 6 de las formas clínicas de candidiasis cutaneo-mucosa.
- Definir la candidiasis mucocutánea crónica.
- Diagnóstico diferencial de la pitiriasis versicolor hipocrómica.
- Desencadenantes de manifestaciones cutáneas por candidiasis.
- Enumerar 6 de las especies de hongos que pueden parasitar la piel y su frecuencia.
- Distinguir al menos 3 formas clínicas de micosis cutánea o dermatoficia y descripción.



- Citar antifúngicos sistémicos: pautas y precauciones.
- Citar y describir métodos diagnósticos de las micosis superficiales.

5. INFECCIONES VÍRICAS

- Herpes virus:
 - Herpes simple, primoinfección herpética.
 - Herpes recidivante y herpes genital.
- Virus varicela-zóster:
 - Herpes zóster:
 - clínica
 - complicaciones
 - neuralgia postherpética
- Virus Papova: verrugas vulgares, planas, plantares, condilomas acuminados.
 - epidermodisplasia verruciforme.
 - virus y cáncer.
- Pox virus: molluscum contagiosum.

Objetivos

- Valorar importancia sociopersonal del herpes recidivante.
- Describir síntomas y signos del herpes zóster.
- Enumerar al menos cuatro de las complicaciones del herpes zóster.
- Analizar el tratamiento del herpes zóster y su importancia para evitar la neuralgia postherpética.
- Diagnosticar y orientar tratamiento de los distintos tipos de verrugas.
- Relacionar algunos tipos Papova con posible malignización.

6. ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL

Enfermedades de transmisión sexual

- Sífilis:
 - precoz (chancro)
 - secundarismo
 - tardía
 - congénita
 - serología
 - sífilis y embarazo
 - tratamiento - pautas
 - reacción de Harish Herxheimer.
- Chancro blando
- Linfogranuloma venereo.
- Verrugas genitales, condilomas. Relación virus y cáncer.
- Herpes genital

Objetivos

- Importancia de los test serológicos en diagnóstico y control de la lues.



- Tratamiento de la sífilis precoz o de un secundarismo.

7. INFECCIONES POR MICOBACTERIAS

Enfermedad de Hansen: - Lepra

- clasificación:

- L. indeterminada
- L. Tuberculoide
- L. Borderline tuberculoide
- L. Borderline lepromatosa
- L. Lepromatosa

- clínica cutánea y sistémica.
- epidemiología y control.
- tratamiento.

Tuberculosis cutánea:

- lupus vulgar
- periorificial, verrucosa.
- tuberculides

Patología por otras bacterias

- Granuloma de las piscinas o acuarios.

Objetivos

- Describir la clínica inicial que induce a sospechar una enfermedad de Hansen.
- Enumerar los síntomas cardinales de la lepra.
- Citar las zonas adecuadas en donde practicar un frotis para el examen bacteriológico.
- Enumerar las formas clínicas de la lepra y sus características.
- Describir las características clínicas de una lesión de lupus vulgar - tuberculosis cutánea.

8. DERMATOSIS ZOOPARASITARIAS

Zoodermatosis: Picaduras de artrópodo: clínica de las picaduras.

- Leishmaniosis cutánea: Botón de oriente y leishmaniasis americana.
- Pediculosis:
 - capitis
 - pubis
- Scabiosis: - clínica:
 - prurito
 - localización típica de las lesiones
 - infantil
 - formas de contagio
- Larva migrans

Objetivos

- Describir los signos clínicos que hacen sospechar una picadura de insecto.
- Diagnosticar la leishmaniasis cutánea clínica y con exploración complementaria.



- Describir signos y síntomas que hacen presuponer el diagnóstico de scabiosis.
- Describir técnica de confirmación de scabiosis.
- Describir la estrategia sociosanitaria ante un caso de scabiosis y de pediculosis.
- Citar principales agentes terapéuticos antiparasitarios.

9. PATOLOGIAS DE ANEJOS CUTÁNEOS: PELO Y UÑAS

Patología del folículo piloso: biología, ciclos y desarrollo del pelo.

- Telogen effluvium: pull test.
 - Alopecias:
 - androgenética
 - areata
 - secundaria: - procesos sistémicos:
 - anemia
 - LE
 - yatrogena: - citostáticos
 - anovulatorios
 - hipolipemiantes
 - anticoagulantes
 - retinoides
 - cicatriciales
- Hipertrichosis - Hirsutismo

Patología elemental de las uñas:

- Leuconiquia, líneas de Beau.
- Valoración patología ungueal en diversas enfermedades: Psoriasis, liquen plano, alopecia areata (recordatorio), onicomycosis, onicosis por pseudomonas, paroniquia, uña incarnata.

Objetivos

- Describir el ciclo vital del pelo y sus fases con cronología temporal.
- Diagnóstico diferencial de posibles causas de Telogen effluvium, por lo menos 5.
- Citar procesos sistémicos que pueden provocar alopecia difusa.
- Enumerar medicaciones que provocan caída de cabello.
- Enumerar cuatro causas de alopecia cicatricial.
- Enumerar la exploración física y las analíticas básicas para definir una hipertrichosis ó hirsutismo patológico.

10. PATOLOGIAS DE GLANDULAS SEBACEAS Y SUDORIPARAS

Patología de la glándula sebacea

- Acné: - vulgar:
 - comedoniano
 - papulopustuloso
 - quístico
 - conglobata
 - yatrogeno
- opciones terapéuticas: - tópicas
- sistémicas



- Acné Rosacea
- Rinofima: clínica, factores desencadenantes

Patología sudoral: - hiperhidrosis
- miliar cristalina y rubra.
- hidrosadenitis

Objetivos

- Valorar la importancia del acné como patología del adolescente.
- Describir cinco lesiones elementales del acné.
- Describir la clínica del acné conglobata.
- Enumerar terapéuticas y su adecuación a los tipos de acné.
- Enumerar posibles causas coadyuvantes en la etiopatogenia de la hidrosadenitis.
- Describir clínica característica de la Rosacea.

11. ACCIÓN DE LA LUZ SOBRE LA PIEL HUMANA. FOTOBIOLOGIA, RADIODERMITIS.

Radiación electromagnética - luz solar

Acción de la luz solar sobre la piel:- efecto inmediato
- a corto plazo
- a largo plazo

- Mecanismos de defensa
- Tipos de piel I-II-III-IV-V

Fotoenvejecimiento - Dermatoheliosis.

- Reactores persistentes - Reticuloide actínico.
- Enfermedades cutáneas idiopáticas directamente relacionadas con la luz solar.
Erupción polimorfa lumínica.
Xeroderma pigmentoso.

- Enfermedades cutáneas exacerbadas por la luz solar.
Herpes simple recidivante
Lupus eritematoso
Porfirias
Pelagra
- Fotoprotección - Filtros solares
- Fototerapia - Concepto - UVB, UVA, PUVA

Objetivos

- Describir los procesos o fases de reacción cutánea tras una exposición solar aguda única.
- Definir los tipos de piel por su respuesta a la exposición solar.
- Enumerar cuatro manifestaciones clínica de fotoenvejecimiento y lesiones premalignas.
- Definir el xeroderma pigmentoso.
- Enfermedades cutáneas que empeoran con la luz UV.



12. PSORIASIS E ICTIOSIS

Fisiología de la queratinización: turnover de los queratinocitos.

Psoriasis: Definición, epidemiología.

- formas clínicas:
 - gutatta
 - invertido
 - eritrodérmico
 - en placas
 - pustuloso
 - artropatía
- exploración:
 - signo de Brusting
 - uñas
 - afectación auricular
 - cuero cabelludo
- histología básica:
 - paraqueratosis
 - hiperqueratosis
 - papilomatosis.

Tratamiento y valoración:

- tópico:
 - alquitrán
 - corticoides
 - antralina
- sistémico:
 - etretinato
 - methotrexate
 - ciclosporina
- fotoquimioterapia: UVB, PUVA

Diagnostico diferencial de la eritrodermia

Ictiosis:

- vulgar
- ligada al sexo
- lamelar
- hiperqueratosis epidermolítica

Epidermolisis ampollosa: tipos clínicos, consejo genético

Objetivos

- Describir cinco formas clínicas del psoriasis.
- Enumerar puntos a explorar al intentar confirmar un diagnóstico de psoriasis.
- Analizar importancia social de la enfermedad.
- Enumerar las opciones terapéuticas en relación a la gravedad del proceso.
- Enumerar cuatro causas en el diagnóstico diferencial de eritrodermia.
- Describir la clínica de la ictiosis vulgar.
- Definir que es el "collodion baby".

13. DERMATOSIS REACTIVAS

- Eritema polimorfo. Necrolisis epidérmica tóxica.
- Toxicodermias.
- Aftas y aftosis recidivante.
- Síndrome de Behçet
- Granuloma anular.
- Mastocitosis. Urticaria pigmentosa.

Objetivos

- Descripción de la clínica del eritema polimorfo y sus posibles causas.



- Describir necrolisis epidérmica tóxica.
- Describir las principales formas clínicas de las aftas.
- Enumerar estudios complementarios básicos ante un niño con mastocitosis cutánea diseminada.

14. URTICARIA, ANGIOEDEMA Y PRURITO

Urticaria: Definición; concepto de habón

- Aguda y crónica
- Idiopática, angioedema
- Urticarias físicas:
 - colinérgica
 - dermatografismo
 - a frigore
 - por calor
 - solar
 - por vibración
 - por presión
- Urticaria por contacto

Angioedema hereditario

- Explicación clínica y patogénica.
- Valoración del déficit de inhibidor de C1 esterasa.

Prurito

- Valoración clínica como síntoma de procesos sistémicos.
- Exploraciones complementarias.

Objetivos

- Enumerar tratamientos de la urticaria aguda: tratamiento de urgencia y mantenimiento.
- Enumerar tratamiento de la urticaria crónica.
- Describir las urticarias físicas más comunes. Enumerar por lo menos 4.
- Enumerar causa sistémicas de prurito sine materia.
- Enumerar exploraciones básicas ante un prurito.

15. ECZEMAS (1)

Dermatitis o Eczema: - concepto clínico

- concepto de espongiosis

- Dermatitis seborreica:
 - clínica del lactante
 - clínica del adulto
 - pitiriasis seborreica
 - blefaritis seborreica
- Dermatitis atópica: - concepto, síndrome de atopia.
 - inmunología
 - factores implicados
 - clínica mayor: fases 1ª infancia
 - 2ª infancia
 - adulto



- clínica secundaria
complicaciones: eczema herpético

- Pitiriasis alba.
- Neurodermatitis.
- Eczema numular y autoeczematización.
- Pitiriasis rosada.

Objetivos

- Describir la clínica de la D. seborreica del adulto.
- Describir la clínica de la dermatitis seborreica del lactante.
- Concepto y extensión del síndrome atopia.
- Definir la dermatitis atópica.
- Describir la clínica característica de la D.A. en sus diferentes etapas.
- Enumerar las terapéuticas básicas para la dermatitis seborreica y la dermatitis atópica.

16. ECZEMAS (II)

Dermatitis de contacto

- Dermatitis por irritante primario: etiopatogenia y clínica.
- Dermatitis de contacto alérgica:
 - etiopatogenia (mecanismos respuesta inflamatoria cutánea)
 - clínica: - aguda
 - subaguda
 - crónica
 - alérgenos más frecuentes
- Pruebas epicutáneas: - técnica
 - batería base
- Dermatología profesional: importancia en medicina del trabajo.
- Fototoxia y fotoalergia.

Objetivos

- Enumerar causas más frecuentes de dermatitis por irritante primario.
- Describir el proceso de sensibilización por contacto.
- Citar las células implicadas en la dermatitis de contacto.
- Enumerar por lo menos 5 alérgenos más frecuentes.
- Describir técnica y objetivos de las pruebas epicutáneas.
- Diferenciación fototoxia y fotoalergia.
- Enumerar medicaciones fototóxicas más comunes.



17. ENFERMEDADES AMPOLLARES AUTOINMUNES

Fisiología de la unión dermoepidérmica.

Enfermedades ampollas

Tipos de ampollas - Acantolisis.

- Pénfigo:
- definición
 - etiopatogenia
 - tipos: vulgar - vegetante - foliaceo
 - exploraciones diagnósticas y control
 - tratamiento

- Penfigoide ampolloso:
- definición
 - etiopatogenia
 - clínica
 - variedades:
 - cicatricial
 - dermatosis ampollasa crónica infantil
 - epidermolisis ampollasa adquirida
 - herpes gestationis
 - tratamiento

- Dermatitis herpetiforme:
- definición
 - etiopatogenia
 - clínica, localizaciones frecuentes
 - manifestaciones gastrointestinales, relación con enteropatía por gluten
 - diagnóstico
 - tratamiento

Dermatitis IgA lineal

Objetivos

- Diferenciar los tipos de ampollas según su estructura anatómica patológica.
- Describir la clínica del pénfigo vulgar.
- Enumerar 3 procedimientos diagnósticos del pénfigo vulgar y su valor.
- Diferenciar las inmunoglobulinas que se encuentran por IFD en el pénfigo vulgar.
- Diagnosticar el penfigoide ampolloso: signos y síntomas orientativos.
- Describir los hallazgos de IFD del penfigoide.
- Enumerar las pautas de tratamiento de la dermatitis herpetiforme.

18. ALTERACIONES DE LA PIGMENTACIÓN (DISCROMIAS)

- Pigmentación:
- fisiología de la pigmentación.
 - diferencia de pigmentación racial.
 - eumelanina y feomelanina.
 - tipos de piel.
- Vitíligo:
- clínica



- asociación con procesos autoinmunes.
- Albinismo
- Melasma
- Pigmentaciones secundarias: Endocrinas, Yatrógenas, Paraneoplásicas, Eritema fijo pigmentario.

Objetivos

- Describir la unidad melano-epidérmica.
- Describir la fisiología de la pigmentación - formación de la melanina, distribución.
- Definir los tipos de piel según su sensibilidad al sol.
- Analizar la importancia sociopersonal de un proceso benigno como el vitíligo.
- Enumerar por lo menos 5 medicaciones que pueden causar hiperpigmentación yatrógena.

19. ENFERMEDADES NEUROCUTÁNEAS. ANGIOMAS. TUMORES VASCULARES

Enfermedades neurocutáneas

- Esclerosis tuberosa - epiloia:
 - angiofibroma
 - manchas lanceoladas
 - piel de Shagrin
 - fibromas periungueales
 - afectación sistémica
- Neurofibromatosis:
 - manchas café con leche
 - neurofibromas
 - neurofibromas plexiformes
 - afectación sistémica

Consejo genético

- Angiomatosis neurocutánea

- Tumores vasculares:**
- angiomas tuberosos
 - angiomas planos
 - botriomicomas

Objetivos

- Evaluar el consejo genético de la neurofibromatosis y la epiloia.
- Describir los signos cutáneos precoces, sospechosos de ambas enfermedades. Cronología.
- Enumerar la clínica cutánea de la epiloia, cuatro lesiones específicas.
- Citar las principales complicaciones sistémicas que pueden padecer los pacientes de epiloia.
- Analizar las opciones terapéuticas en los angiomas.

20. VASCULITIS. ERITEMA NUDOSO. PERIARTERITIS NUDOSA

Vasculitis, Eritema nodoso y Paniculitis.



Vasculitis: - concepto de púrpura palpable

- linfocítica
- leucocitoclástica
- Henoch-Schoenlein

Periarteritis nodosa: Clínica

Paniculitis

- Eritema nodoso: - clínica
 - causas más comunes: - infecciosas
 - medicamentosas
 - sistémicas
- Paniculitis migrans
- Eritema indurado
- Otras Paniculitis

Celulitis indurativa

- Dermatitis de estasis.

Objetivos

- Definir los criterios histopatológicos de la vasculitis de pequeños vasos.
- Organos internos mas frecuentemente afectados en la púrpura palpable.
- Enumerar 4 causas frecuentes de eritema nodoso.
- Describir el tratamiento básico sintomático del eritema nodoso.
- Características clínicas del eritema indurado de Bazin.
- Características clínicas de la paniculitis migrans.

21. PATOLOGIA CUTÁNEA DE LAS CONECTIVOPATÍAS. LUPUS ERITEMATOSO. DERMATOMIOSITIS. ESCLERODERMIA

Lupus eritematoso: Definición

- Etiopatogenia
- Formas clínica cutáneas: LEC discoide crónico
 - Paniculitis lúpica
 - LEC subagudo
 - LEC agudo: localizado
 - generalizado
- LE sistémico: criterios, clínica cutánea
- LE neonatal
- Diagnóstico y control: - histopatología
- IF directa
 - analítica básica y específica
- Curso y pronóstico
- Tratamiento: - tópico, sistémico
- protección solar

Esclerodermia: Definición

- Etiopatogenia
- Formas localizadas:
 - morfea



- hemiatrofia
- esclerodermia linear
- Formas sistémicas:
 - Raynaud-esclerodactilia
 - acroesclerosis (CREST)
 - esclerosis sistémica primaria
- Manifestaciones internas
- Exploraciones complementarias
- Curso
- Tratamiento

Dermatomiositis = poliomyositis

- Etiopatogenia
- Clínica:
 - cutánea
 - muscular
 - juvenil
 - neoplásica
- Exploraciones específicas y pruebas complementarias diagnósticas.
- Curso y pronóstico
- Tratamiento

Objetivos

- Enumerar tratamiento de los queloides.
- Describir las 4 formas clínicas de LE cutáneo crónico.
- Describir las 2 formas clínicas de LE subagudo cutáneo.
- Diagnosticar clínicamente las manifestaciones cutáneas de LE sistémico.
- Diferenciar exploraciones complementarias y su importancia diagnóstica; cuando y porqué deben solicitarse ante la sospecha de un LE sistémico.
- Enumerar algunas posibles situaciones que empeoran el pronóstico de LE sistémico.
- Enumerar por lo menos 4 valores analíticos útiles como screening básico para descartar LES.
- Enumerar y ponderar las formas clínicas de Esclerodermia.
- Enumerar las pruebas necesarias para la valoración de la afectación sistémica en la esclerodermia.
- Describir las características del rash cutáneo de la dermatomiositis.
- Enumerar métodos de valoración de la fuerza muscular ante una sospecha de dermatomiositis.
- Definir alteraciones analíticas en la dermatomiositis.

22. LIQUEN PLANO. Pioderma gangrenoso. Sindrome de Sweet, Eritema pernio.

Liquen plano: Definición

- Manifestaciones clínicas:
 - cutáneo
 - mucoso
 - planopilar
- Diagnóstico



- Tratamiento

Pioderma gangrenoso: - clínica
- relación con procesos sistémicos

Síndrome de Sweet: Clínica

Eritema pernio: Clínica y prevención.

Objetivos

- Describir la clínica del liquen plano de mucosa oral.
- Establecer las características de la lesión elemental del liquen plano y sus localizaciones más típicas.
- Enumerar los procesos sistémicos que pueden relacionarse con Pioderma gangrenoso.

23. MANIFESTACIONES CUTÁNEAS DE LAS ENFERMEDADES METABÓLICAS. PORFIRIAS. XANTOMAS. PELAGRA. TIROIDES. DIABETES.

Porfirias: Metabolismo de las porfirinas.

- Tipos: - porfiria cutánea tarda: - clínica característica
- analítica
- causas tóxicas principales
- porfiria variegata
 - protoporfiria eritropoyética
 - porfiria eritropoyética

- Patología cutánea en las hepatopatías: - telangiectasias
- eritema palmar

Pelagra y síndrome pelagroide.

Patología cutánea del diabético

- aguda: - candidiasis
- sobreinfecciones - foliculitis
- ampollas
- crónica: - dermatopatía diabética
- necrobiosis lipoídica
- mal perforante plantar
- neuropatía e isquemia

Tiroides y piel: - hipertiroidismo
- mixedema pretibial
- hipotiroidismo

Xantomas: - eruptivos
- tendinosos
- planos
- xantelasma



Pseudoxantoma

Objetivos

- Describir la clínica de la porfiria cutánea tarda.
- Enumerar pruebas complementarias ante una sospecha de porfiria cutánea tarda.
- Clínica cutánea sospechosa de hepatopatía.
- Describir la clínica del síndrome pelagroide.
- Enumerar procesos cutáneos que hagan sospechar al clínico una diabetes desconocida.
- Enumerar alteraciones neurovasculares que influyen en la patología cutánea del diabético.
- Describir la clínica de la necrobiosis lipoídica.
- Describir signos clínicos para sospechar hipertiroidismo.

24. TUMORES PIGMENTARIOS: NEVUS. MELANOMA MALIGNO.

Tumores pigmentarios: exploración y valoración

- Nevus pigmentarios:
 - congénitos
 - adquiridos
- Nevus displásico
- Signos ABCD de sospecha de malignidad
- Melanoma:
 - formas clínicas:
 - lentigo maligno melanoma
 - extensión superficial
 - nodular
 - acral
 - amelanótico
 - pronóstico: Breslow, Nivel de Clark, afectación ganglionar.
 - terapéutica

Objetivos

- Enumerar cuatro signos que inducirán sospecha de malignidad ante una lesión pigmentada.
- Enumerar y describir cuatro formas clínicas de melanoma maligno.
- Describir valoración pronóstica de un melanoma

25. CARCINOGENESIS. CARCINOMA BASOCELULAR. CARCINOMA ESCAMOSO.

Carcinogenesis cutánea

Lesiones precancerosas y carcinomas

- Queratosis actínicas
- Bowen - carcinoma intraepidérmico
- Eritroplasia y leucoplasia
- Carcinoma espinocelular: epidérmico y mucoso
- Carcinoma basocelular
 - Tipos clínicos y correlación clinicopatológica:
 - sólido nodular lobulado



- esclerodermiforme
 - superficial
 - infiltrante
 - ulcerado infiltrante, ulcus rodens
- Pronóstico y orientación terapéutica.

Objetivos

- Reconocimiento clínico de las 3 lesiones precancerosas y su descripción.
- Analizar la importancia del diagnóstico precoz de las lesiones premalignas y su posible evolución a carcinomas.
- Describir cuatro de los tipos clínico y anatomopatológico de los epitelomas basocelulares como orientación terapéutica.
- Describir signos y síntomas que harán sospechar un carcinoma escamoso de mucosa oral.

26. TUMORES CUTÁNEOS BENIGNOS. QUERATOSIS SEBORREICA, FIRBROMAS, ACROCORDONES, CICATRIZACIÓN Y QUELOIDE. DERMATOFIBROMA. MANIFESTACIONES CUTÁNEAS PARANEOPLÁSICAS.

- Colágeno:**
- cicatrización
 - cicatriz hipertrófica: - queloides
 - tratamiento médico y prevención

Tumores epidérmicos benignos

- Dermatofibroma
- Queratosis seborreica
- Queratoacantoma
- Fibromas péndulos, acrocordones, angiomas seniles, léntigos actínicos

Manifestaciones cutáneas paraneoplásicas:

- acantosis nigricans
- eritema giratum repens

Objetivos

- Describir la clínica de las queratosis seborreicas.
- Describir la clínica e historia de queratoacantoma
- Reconocer diferencias entre cicatriz hipertrófica y queloide.

27. LINFOMAS E HISTIOCIDITIS

Linfomas cutáneos

- Clínica cutánea de Hodgkin
- Linfomas no Hodgkin
 - Linfomas B: - clínica, diagnóstico y pronóstico
 - Linfomas T (LCCT):
 - parapsoriasis
 - micosis fungoide
 - clínica pretumoral
 - clínica tumoral
 - eritrodermia



- síndrome de Sezary
- pronóstico
- tratamiento
- Linfomas T periféricos: leucemia linfoma T del adulto

Histiocitosis

Objetivos

- Establecer los signos clínicos de sospecha diagnóstica de un linfoma cutáneo.
- Enumerar las exploraciones complementarias para el diagnóstico de un posible linfoma cutáneo.
- Describir cuatro estadios de clínica cutánea de linfomas de células T.
- Clínica cutánea que puede inducir a la sospecha de un Hodgking.

5.2. SEMINARIOS

Métodos diagnósticos especiales en dermatología. Principios de terapéutica. Revisión de casos clínicos agrupados por temas.

5.3. PRÁCTICAS

Las prácticas de dermatología se impartirán en el Dispensario en grupos de 6 ó 7 alumnos durante 2 semanas, 10 días hábiles de 9 a 12 horas.

Los alumnos se repartirán en los dispensarios de visita, al lado de médicos especialistas. Los alumnos pueden y deben preguntar sobre la patología que observen, guardando la discreción adecuada durante el tiempo de la consulta. Habitualmente recibirán explicaciones pertinentes al caso por parte del especialista.

Durante este período se impartirá un seminario práctico dedicado específicamente a métodos de exploración: técnica de vitropresión, examen directo de investigación de hongos con hidróxido potásico, biopsia cutánea sistemas de punch y cuña.

También se comentarán algunas técnicas terapéuticas eminentemente dermatológicas como la electrocoagulación, el legrado sistemático y la crioterapia.

Por último se destacará la importancia de la terapéutica tópica en los tratamientos dermatológicos destacándose los distintos excipientes utilizados, su aplicación según zonas corporales o fase evolutiva de la dermatosis y la importancia del buen manejo de los corticoides tópicos.

Objetivos de las prácticas

- Identificar las características físicas de las lesiones elementales dermatológicas.
- Obtener información adecuada para el diagnóstico a través de la exploración minuciosa de los signos clínicos cutáneos mucosos.



- Describir la técnica del examen directo para micelios de hongos.
- Describir la técnica de la biopsia cutáneas, con sus características de precisión para la obtención de muestras demostrativas.
- Describir el material e instrumental utilizado en la terapéutica dermatológica de la coagulación y legrado.
- Enumerar los distintos excipientes de la medicación tópica dermatológica.
- Describir los efectos adversos de los corticoides tópicos mal utilizados.

6. BIBLIOGRAFÍA

1. Fitzpatrick TB, Johnson RA, Polano MK, Suurmond D, Wolff K. *Atlas en color y sinopsis de dermatología clínica*. 4ª ed, McGraw-Hill - Interamericana, 2001.
2. Ferrándiz Foraster C. *Dermatología clínica*. 2ª ed. Barcelona: ed. Harcourt, S.A.; 2001.
3. Rook A, Wilkinson DS, Ebling FJG, Champion RH, Burton JL. *Textbook of dermatology*. London: Blackwell Science, 1998.
4. Orkin M, Maibach H, Dahl MV. *Dermatology*. Ed. Lange, 1991.
5. Armijo- Camacho. *Dermatología*. Ediciones CEA. 1987.
6. de Moragas JM, Pérez M. *Atlas dermatológico clínico-terapéutico*. Ed. Salvat. 1988.



MEDICINA Y CIRUGÍA I

Créditos totales: 22,5 (teóricos 10,5 y prácticos 12)

Código: 29127

HEMATOLOGÍA

I. BLOQUE DE ERITROPATOLOGÍA

1. Anemias ferropénicas y de las enfermedades crónicas.

- 1.1. Anemia por déficit de hierro: etiología, clínica y tratamiento.
- 1.2. Anemias de las enfermedades crónicas. Características.
Anemia de la insuficiencia renal. Anemia en las enfermedades endocrinas. Etiopatogenia. Diagnóstico diferencial.
- 1.3. Anemias sideroacréticas: etiología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento.

2. Anemias por déficit de factores madurativos.

- 2.1. Anemia por déficit de vitamina B12.
 - 2.1.1. Etiología. Incidencia. Patogenia y fisiopatología.
 - 2.1.2. Cuadro clínico. Manifestaciones hematológicas. Manifestaciones neuropsiquiátricas.
 - 2.1.3. Diagnóstico. Pronóstico.
 - 2.1.4. Tratamiento.
- 2.2. Anemias por déficit de ácido fólico.
 - 2.2.1. Etiología. Incidencia. Patogenia y fisiopatología.
 - 2.2.2. Cuadro clínico.
 - 2.2.3. Diagnóstico.
 - 2.2.4. Tratamiento.
- 2.3. Otras anemias macrocíticas.

3. Síndrome hemolítica. Anemias hemolíticas congénitas.

- 3.1. Membranopatías congénitas: esferocitosis hereditaria.
- 3.2. Enzimopatías: déficit de glucosa – 6 – fosfato deshidrogenada.
- 3.3. Hemoglobinopatías estructurales. Síndromes talasémicas.

4. Anemias hemolíticas adquiridas.

- 4.1. Inmunes: aloinmunes, autoinmunes, medicamentosas.
- 4.2. Alteraciones de la membrana: hemoglobinuria paroxística nocturna, hepatopatías.
- 4.3. Causas mecánicas: microangiopatía, ejercicio, valvular.
- 4.4. Agentes tóxicos: infecciones, agentes químicos y físicos.

5. Insuficiencia medular.

- 5.1. Concepto de insuficiencia medular: diferencia entre dishemopoyesis y aplasia medular. Clasificación: cuantitativas (globales y parciales) y cualitativas (globales y parciales).
- 5.2. Insuficiencias medulares cuantitativas globales: congénitas (anemia de Fanconi) y adquiridas (aplasia medular ideopática y secundaria). Clínica, diagnóstico y tratamiento.
- 5.3. Insuficiencias medulares cuantitativas parciales: eritroblastopenia.
- 5.4. Cualitativas globales: Síndromes mielodisplásicas: clasificación OMS, diagnóstico, clínica y tratamiento.



5.5. Cualitativas parciales: diseritropoyesis, disgranulopoyesis y dismegacariopoyesis.

6. Poliglobulias.

- 6.1. Concepto y criterios diagnósticos.
- 6.2. Clasificación. Pseudopoliglobulia y poliglobulias secundarias.
- 6.3. Manifestaciones clínicas.
- 6.4. Tratamiento.

II. BLOQUE PATOLOGÍA NO NEOPLÁSICA DE SERIE BLANCA

7. Alteraciones cuantitativas de los leucocitos.

- 7.1. Leucopenias.
 - 7.1.1. Definición y tipos. Etiología.
 - 7.1.2. Criterios de gravedad. Proceso diagnóstico.
 - 7.1.3. Agranulocitosis. Etiología. Patogenia. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento.
- 7.2. Leucocitosis.
 - 7.2.1. Definición y causas de neutrofilia, eosinofilia, basofilia, monocitosis y linfocitosis.
 - 7.2.2. Mononucleosis infecciosa. Reacciones leucemoides.

8. Inmunodeficiencias no infecciosas del adulto.

- 8.1. Deficiencias de la inmunidad humoral: agammaglobulinemia, síndrome hiper-IgM, deficiencia selectiva de Ig A, inmunodeficiencia común variable.
- 8.2. Defectos de la inmunidad celular. Inmunodeficiencias secundarias.

9. Enfermedades del Sistema Mononuclear Fagocítico.

- 9.1. Definición y clasificación.
- 9.2. Histiocitosis eritrofagocítica familiar.
- 9.3. Síndrome hemofagocítica infecciosa.
- 9.4. Histiocitosis sinusal con linfadenopatía masiva (Síndrome de Rosai Dorfman).
- 9.5. Histiocitosis de Robb-Smith.
- 9.6. Histiocitosis X.

10. Patología quirúrgica del bazo.

- 10.1. Fundamentos anatómicos quirúrgicos del bazo.
- 10.2. Indicaciones quirúrgicas sobre el bazo.
- 10.3. Opciones técnicas sobre el bazo.
- 10.4. Factores pre y postoperatorios a tener en cuenta en la cirugía del bazo

III. BLOQUE DE ONCOHEMATOLOGÍA

11. Leucemias agudas.

- 11.1. Definición, epidemiología, etiología, patogenia y criterios diagnósticos.
- 11.2. Leucemia linfoblástica aguda.
 - 11.2.1. Clasificación OMS.
 - 11.2.2. Clínica, datos de laboratorio, factores pronósticos y tratamiento.
- 11.3. Leucemia mieloide aguda.
 - 11.3.1. Clasificación OMS.
 - 11.3.2. Clínica, datos de laboratorio, factores pronósticos y tratamiento.

12. Síndromes mieloproliferativas crónicas I.

- 12.1. Concepto de enfermedad pluripotencial y clonal.
- 12.2. Clasificación: leucemia mieloide crónica, policitemia vera, mielofibrosis ideopática y trombocitemia esencial.
 - 12.2.1. Leucemia mieloide crónica: etiología, clínica, datos de laboratorio, diagnóstico, citogenética (cromosoma Filadelfia), factores pronósticos, criterios de progresión y tratamiento.



- 12.2.2. Policitemia vera: etiología, clínica, datos de laboratorio, diagnóstico diferencial, criterios diagnósticos (Policitemia Vera Study Group), pronóstico y tratamiento.

13. Síndromes mieloproliferativas crónicas II.

- 13.1. Mielofibrosis ideopática: etiología, clínica, datos de laboratorio, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.
- 13.2. Trombocitemia esencial: clínica, datos de laboratorio, diagnóstico diferencial, criterios diagnósticos, evolución y tratamiento.

14. Linfomas No-Hodgkinianos.

- 14.1. Características diferenciales entre adenopatías benignas y malignas.
- 14.2. Linfomas no-hodgkinianos.
 - 14.2.1. Definición, epidemiología, etiología.
 - 14.2.2. Clasificación OMS. Alteraciones citogenéticas y moleculares.
 - 14.2.3. Manifestaciones clínicas.
 - 14.2.4. Diagnóstico y estudio de extensión.
 - 14.2.5. Factores pronósticos. Índice pronóstico internacional.
 - 14.2.6. Tratamiento.

15. Enfermedad de Hodgkin.

- 15.1. Definición, epidemiología, etiología.
- 15.2. Clasificación OMS.
- 15.3. Manifestaciones clínicas.
- 15.4. Diagnóstico y estudio de extensión.
- 15.5. Factores pronósticos.
- 15.6. Tratamiento.

16. Síndromes linfoproliferativas crónicas con expresión leucémica I.

- 16.1. Concepto, criterios diagnósticos y clasificación OMS.
- 16.2. Leucemia linfática crónica: definición, epidemiología, etiopatogenia, clínica, datos de laboratorio, inmunofenotipo, citogenética, complicaciones, diagnóstico, estadios de RAI y BIDEET, pronóstico y tratamiento.

17. Síndromes linfoproliferativas crónicas con expresión leucémica II.

- 17.1. Leucemia prolinfocítica.
- 17.2. Tricoleucemia.
- 17.3. Linfomas no-hodgkinianos leucemizados.
- 17.4. Leucemia/linfoma T del adulto.
- 17.5. Linfomas cutáneos de células T con expresión leucémica.

18. Gammopatías monoclonales.

- 18.1. Mieloma múltiple:
 - 18.1.1. Definición, epidemiología, etiopatogenia, clínica, datos de laboratorio, citogenética.
 - 18.1.2. Manifestaciones clínicas. Plasmocitoma solitario.
 - 18.1.3. Estadios de Durie y Salmon.
 - 18.1.4. Factores pronósticos.
 - 18.1.5. Tratamiento.

19. Otras gammopatías monoclonales.

- 19.1. Monoglobulemia de Waldenström.
- 19.2. Enfermedad de las cadenas pesadas.
- 19.3. Gammopatía monoclonal de significado incierto.



IV. BLOQUE DE TRANSFUSIÓN, TERAPIA CELULAR Y OTRAS MEDIDAS DE SOPORTE

20. Transfusión sanguínea.

- 20.1. Grupos sanguíneos eritrocitarios. Grupos ABO y Rh.
- 20.2. Transfusión de hematíes. Indicaciones generales.
- 20.3. Componentes sanguíneos. Indicaciones específicas.
 - 20.3.1. Transfusión de plaquetas. Criterios generales de transfusión.
 - 20.3.2. Transfusión de granulocitos. Criterios generales de transfusión.
 - 20.3.3. Transfusión de plasma. Indicaciones generales.
- 20.4. Plasmaferesis.
- 20.5. Efectos adversos de la transfusión. Infecciones transmitidas por transfusión.

21. Trasplante de progenitores hematopoyéticos y otras formas de terapia celular.

- 21.1. Definición de trasplante hematopoyético. Fundamento, tipos de trasplante.
- 21.2. Método: preparación, obtención de progenitores hematopoyéticos, técnicas de separación celular y de criopreservación, infusión de los progenitores, medidas de soporte.
- 21.3. Complicaciones. Toxicidad inmediata, infecciones, enfermedad del injerto contra el huésped, efectos a largo plazo.
- 21.4. Resultados generales y por enfermedades.
- 21.5. Nuevas formas de trasplante y terapia celular: trasplante de donante no emparentado, trasplante de sangre de cordón umbilical, trasplantes con condicionamiento de intensidad reducida, inmunoterapia con linfocitos de donante, células dendríticas y terapia génica.

V. BLOQUE DE HEMOSTASIA Y TROMBOSIS

22. Introducción a los trastornos de la hemostasia. Pruebas diagnósticas. Púrpuras vasculares.

- 22.1. Púrpuras vasculares congénitas o adquiridas.
 - 22.1.1. Telangiectasia hemorrágica de Rendu-Osler.
 - 22.1.2. Hemangioma cavernoso.
 - 22.1.3. Púrpura disglobulinémica.
 - 22.1.4. Púrpura de Schönlein – Henoch.
 - 22.1.5. Otras púrpuras vasculares de origen adquirido.

23. Patología de las plaquetas.

- 23.1. Trombopenias congénitas y adquiridas. Etiología. Patogenia.
 - 23.1.1. Púrpura trombopénica ideopática. Cuadro clínico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.
 - 23.1.2. Otras trombopenias periféricas.
- 23.2. Alteraciones congénitas o adquiridas de la función plaquetaria.
 - 23.2.1. Trastornos heredados de la función plaquetaria.
 - 23.2.2. Trombopatías de la insuficiencia renal, insuficiencia hepática, paraproteinemias o síndromes mieloproliferativas.

24. Hemofilia y enfermedad de Von Willebrand.

- 24.1. Hemofilia.
 - 24.1.1. Concepto. Incidencia. Clasificación.
 - 24.1.2. Clínica. Diagnóstico diferencial. Complicaciones.
 - 24.1.3. Tratamiento.
- 24.2. Enfermedad de Von Willebrand.
 - 24.2.1. Concepto. Incidencia. Clasificación.
 - 24.2.2. Clínica. Diagnóstico diferencial. Complicaciones.
 - 24.2.3. Tratamiento.



25. Diatesis hemorrágicas adquiridas por defectos plasmáticos y complejos.

- 25.1. Por defecto de síntesis, por consumo, por inhibidores y/o medicamentos y complejos.
 - 25.1.1. Alteraciones de la hemostasia en las hepatopatías.
 - 25.1.2. Coagulación intravascular diseminada con coagulopatía de consumo.
 - 25.1.2.1. Sepsis
 - 25.1.2.2. Neoplasias diseminadas

26. Hipercoagulabilidad.

- 26.1. Alteraciones de la hemostasia que la inducen.
- 26.2. Conceptos: hipercoagulabilidad, trombosis, embolia, ateromatosis, CID, trombofilia.
- 26.3. Arsenal terapéutico.
 - 26.3.1. Agentes trombolíticos. Mecanismos de acción y fármacos de elección.
 - 26.3.2. Heparinas convencionales y de bajo peso molecular. Heparinas de elección en profilaxis y terapéutica. Vías de administración. Mecanismos de acción. Control biológico. Complicaciones.
 - 26.3.3. Antiplaquetarios. Mecanismos de acción. Antiplaquetarios de elección. Eficacia. Complicaciones.
 - 26.3.4. Nuevas drogas. Antagonistas de las glicoproteínas de membrana plaquetar. Pentasacárido. Melagatrán.

SEMINARIOS

BLOQUE DE SEMINARIOS DE ACTITUD DIAGNÓSTICA

- 1. Conducta a seguir delante de un enfermo con pancitopenia.
- 2. Conducta a seguir delante de un enfermo con adenopatías.
- 3. Conducta delante de una esplenomegalia. Hiperesplenismo.
- 4. Discusión de casos clínicos de leucemias.
- 5. Discusión de casos clínicos de linfomas.
- 6. Conducta a seguir delante de una diatesis hemorrágica.

BLOQUE DE SEMINARIOS DE ACTUALIZACIÓN

- 7. Técnicas de laboratorio en el estudio de las anemias.
- 8. Citocinas en la regulación de la hemopoiesis. Efectos biológicos y uso terapéutico.
- 9. Citogenética y oncogenes en leucemias y linfomas.
- 10. Bases y complicaciones del tratamiento citostático.

PRÁCTICAS

- 1. Pasar visita en la Consulta Externa de Hepatología Clínica, Trombosis y Hemostasia.
- 2. Pasar visita en el Hospital de Día de hepatología.
- 3. Pasar visita en la Unidad de Hospitalización de Hepatología Clínica y de Trasplante de médula ósea
- 4. Visita al laboratorio de Hepatología
- 5. Visita a la zona de estudios medulares.
- 6. Visita al banco de sangre.



ENFERMEDADES DEL APARATO CARDIOVASCULAR

I. BLOQUE DE INSUFICIENCIA CARDIACA

1. Insuficiencia cardiaca. Concepto, cuadro clínico y diagnóstico.

- 1.1. Importancia epidemiológica y fisiopatología.
- 1.2. Factores de riesgo, factores determinantes y factores precipitantes.
- 1.3. Clínica de insuficiencia cardiaca izquierda y derecha.
- 1.4. Criterios diagnósticos.
- 1.5. Pruebas complementarias: ECG, RX, ecocardiografía Doppler, cateterismo cardiaco.

2. Insuficiencia cardiaca. Tratamiento.

- 2.1. Tratamiento de la insuficiencia cardiaca descompensada.
- 2.2. El tratamiento de la insuficiencia cardiaca congestiva crónica. Inhibición neurohumoral.
- 2.3. Medidas dietéticas y recomendaciones en la insuficiencia cardiaca congestiva crónica.
- 2.4. Tratamiento no farmacológico. Indicaciones del trasplante cardiaco.

II. BLOQUE DE TRASTORNOS DEL RITMO CARDIACO Y SINCOPE

3. Sincope.

- 3.1. Definición de sincope. Diagnóstico diferencial con otros cuadros de pérdida de conciencia.
- 3.2. Etiología y mecanismos fisiopatológicos de los distintos tipos de sincopes.
- 3.3. Enfoque diagnóstico y aproximación terapéutica del enfermo con sincope.

4. Arritmias rápidas.

- 4.1. Clasificación de las arritmias rápidas.
- 4.2. Diagnóstico electrocardiográfico.
- 4.3. Cuadros clínicos provocados por arritmias rápidas. Muerte súbita.

5. Arritmias lentas.

- 5.1. Clasificación de las arritmias lentas.
- 5.2. Diagnóstico electrocardiográfico.
- 5.3. Espectro clínico de los ritmos lentos ventriculares.
- 5.4. Enfoque terapéutico del enfermo con arritmias lentas.

6. Terapéutica antiarrítmica.

- 6.1. Tratamiento farmacológico. Arritmogenicidad de los fármacos antiarrítmicos.
- 6.2. Tratamiento no farmacológico: ablación, marcapasos, desfibriladores implantables.

III. BLOQUE DE ENFERMEDADES DEL ENDOCARDIO Y LAS VÁLVULAS CARDIACAS

7. Valvulopatía mitral.

- 7.1. Estenosis mitral. Concepto, etiología y historia natural.
- 7.2. Estenosis mitral. Fisiopatología y consecuencias clínicas.
- 7.3. Estenosis mitral. Diagnóstico y tratamiento. Indicación de valvulotomía percutánea.
- 7.4. Insuficiencia mitral. Concepto, etiología y historia natural.
- 7.5. Insuficiencia mitral. Fisiopatología y consecuencias clínicas.
- 7.6. Insuficiencia mitral. Diagnóstico y tratamiento. Indicación de reparación quirúrgica.



8. Valvulopatía aórtica.

- 8.1. Estenosis aórtica. Concepto, etiología y historia natural.
- 8.2. Estenosis aórtica. Fisiopatología y consecuencias clínicas.
- 8.3. Estenosis aórtica. Diagnóstico y tratamiento.
- 8.4. Insuficiencia aórtica. Concepto, etiología y historia natural.
- 8.5. Insuficiencia aórtica. Fisiopatología y consecuencias clínicas.
- 8.6. Insuficiencia aórtica. Diagnóstico y tratamiento.

9. Fundamentos de la cirugía cardiaca.

10. Tratamiento quirúrgico de valvulopatías.

- 10.1. reparación o sustitución protésica.
- 10.2. Prótesis mecánicas. Prótesis biológicas.
- 10.3. Complicaciones en la evolución del enfermo portador de prótesis.

11. Endocarditis infecciosa.

- 11.1. Concepto. Patogenia. Anatomía patológica. Etiología.
- 11.2. Variantes clínicas de la endocarditis infecciosa. Complicaciones.
- 11.3. Criterios diagnósticos de endocarditis. Pruebas complementarias.
- 11.4. Tratamiento de la endocarditis infecciosa. Indicación de cirugía.

IV. BLOQUE ENFERMEDADES DEL PERICARDIO Y DEL MIOCARDIO

12. Enfermedades del pericardio.

- 12.1. Síndromes pericárdicas.
- 12.2. Pericarditis aguda i recidivante.
- 12.3. Derrame pericárdico.
- 12.4. Tapamiento cardiaco como emergencia médico-quirúrgica.
- 12.5. Pericarditis constrictiva.

13. Enfermedades del miocardio I.

- 13.1. Concepto y clasificación de las miocardiopatías.
- 13.2. Miocardiopatía dilatada. Fisiopatología y diagnóstico.
- 13.3. Miocarditis. Concepto, diagnóstico y formas evolutivas.
- 13.4. Esquema terapéutico de la miocardiopatía dilatada.

14. Enfermedades del miocardio II.

- 14.1. Miocardiopatía hipertrófica. Concepto y bases genéticas.
- 14.2. Miocardiopatía hipertrófica. Fisiopatología, formas clínicas y diagnóstico.
- 14.3. Miocardiopatía hipertrófica. Consejo genético y terapéutico.
- 14.4. Miocardiopatía restrictiva-obliterativa. Concepto y fisiopatología.
- 14.5. Importancia del diagnóstico diferencial de la miocardiopatía restrictiva.

V. BLOQUE DE CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS

15. Cardiopatías congénitas del adulto -1.

- 15.1. Importancia epidemiológica de las enfermedades congénitas en la edad adulta.
- 15.2. Corto circuitos izquierda-derecha. Fisiopatología.
- 15.3. Comunicación interauricular, interventricular y persistencia del conducto arterioso.
- 15.4. Coartación de la aorta.

16. Tratamiento quirúrgico de las cardiopatías congénitas del adulto.

- 16.1. Estenosis pulmonar valvular e infundibular.
- 16.2. Enfermedades congénitas cianóticas más frecuentes.
- 16.3. Tetralogía de Fallot.



VI. BLOQUE CARDIOPATÍA ISQUÉMICA

17. Cardiopatía isquémica. Introducción.

- 17.1. Epidemiología e importancia social.
- 17.2. Patogenia de la arteriosclerosis.
- 17.3. Factores de riesgo coronario. Modificables y no modificables.
- 17.4. Fisiopatología de la circulación coronaria.

18. Angina de pecho.

- 18.1. Angor estable. Definición y formas clínicas.
- 18.2. Angor estable. Diagnóstico y pronóstico. Tratamiento.
- 18.3. Angor inestable. Presentación clínica.
- 18.4. Angor inestable. Formas evolutivas y tratamiento.

19. Infarto de miocardio I.

- 19.1. Concepto y fisiopatología
- 19.2. Criterios diagnósticos clínicos i del ECG. Marcadores biológicos.
- 19.3. Complicaciones del infarto en la fase aguda y subaguda.

20. Infarto de miocardio II.

- 20.1. Tratamiento del infarto de miocardio no complicado.
- 20.2. Fibrinólisis y angioplastia primaria.
- 20.3. Tratamiento de las complicaciones.
- 20.4. Estratificación pronóstica a corto, medio y largo plazo.
- 20.5. Tratamiento después de la alta hospitalaria.

21. Tratamiento quirúrgico de la enfermedad coronaria.

- 21.1. indicación de revascularización coronaria.
- 21.2. Técnicas de revascularización coronaria.
- 21.3. Tratamiento quirúrgico de las complicaciones del infarto de miocardio.

VII. BLOQUE DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL

22. Hipertensión arterial I.

- 22.1. Diagnóstico y clasificación de la hipertensión arterial.
- 22.2. Epidemiología y factores relacionados.
- 22.3. Hipertensión arterial secundaria.
- 22.4. Algoritmo diagnóstico en la hipertensión arterial.
- 22.5. Complicaciones de la hipertensión arterial.

23. Hipertensión arterial II.

- 23.1. Estrategias terapéuticas en la hipertensión arterial.
- 23.2. Terapéutica farmacológica.
- 23.3. Recomendaciones dietéticas y de ejercicio.
- 23.4. Tratamiento de la crisis hipertensiva.

VIII. BLOQUE ENFERMEDADES DE LA AORTA Y LA CIRCULACIÓN PULMONAR

24. Enfermedades de la aorta torácica.

- 24.1. Aneurisma aórtico. Definición, diagnóstico y evolución.
- 24.2. Algoritmo de actuación en el aneurisma aórtico.
- 24.3. Disección aórtica. Concepto, clínica y diagnóstico diferencial.
- 24.4. Clasificación de la disección: evolución y algoritmo terapéutico.



25. Tromboembolismo pulmonar.

- 25.1. Concepto y etiopatogenia.
- 25.2. Formas clínicas. Algoritmo diagnóstico.
- 25.3. Evolución y tratamiento.
- 25.4. Profilaxis.

26. Hipertensión arterial pulmonar.

- 26.1. Clasificación basada en la fisiopatología de la hipertensión arterial pulmonar.
- 26.2. Etiopatogenia.
- 26.3. Diagnóstico clínico y pruebas complementarias.
- 26.4. Hipertensión arterial pulmonar primaria.
- 26.5. Tratamiento farmacológico y quirúrgico de la hipertensión arterial pulmonar.

IX. BLOQUE DE FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR

27. Farmacología cardiovascular.

- 27.1. Principales subgrupos de fármacos en la patología cardiovascular.
- 27.2. Criterios en la selección de fármacos por la hipertensión arterial y por la insuficiencia cardiaca.
- 27.3. Evaluación del resultado farmacológico: síntomas, morbilidad, mortalidad.
- 27.4. Elección individualizada del tratamiento.

X. BLOQUE DE ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR

28. Síndrome de isquemia aguda de las extremidades.

- 28.1. Definición de isquemia aguda. Diferencia con isquemia crónica reagudizada.
- 28.2. Etiologías más frecuentes y técnicas diagnósticas.
- 28.3. Tratamiento de la isquemia aguda. Indicación de cirugía.

29. Síndrome de isquemia crónica de extremidades inferiores.

- 29.1. Definición y etiologías más frecuentes.
- 29.2. Diagnóstico clínico y pruebas complementarias.
- 29.3. Tratamiento médico y quirúrgico y cuando indicarlo.

30. Patología aneurismática.

- 30.1. Definición de aneurisma. Tipos de aneurismas.
- 30.2. Diagnóstico clínico y técnicas de imagen.
- 30.3. Evolución y seguimiento.
- 30.4. Indicación de cirugía. Técnicas quirúrgicas.

31. Traumatismos arteriales. Fístulas arteriovenosas y tumores.

- 31.1. Mecanismos etiopatogénicos de los traumatismos arteriales.
- 31.2. Diagnóstico de urgencia, exploraciones complementarias y tratamiento.
- 31.3. Etiología y clasificación de las fístulas y las angiodisplasias. Cuadro clínico según la localización.
- 31.4. Clasificación de los tumores vasculares, pronóstico y tratamiento.

32. Arteritis. Vasculopatías funcionales.

- 32.1. Definición y clasificación de las arteritis.
- 32.2. Tromboangitis obliterante.
- 32.3. Clínica de las arteritis. Tratamiento.
- 32.4. Vasculopatías funcionales. Concepto, clasificación, métodos diagnósticos, clínica y tratamiento.



33. Insuficiencia venosa.

- 33.1. Etiopatogenia de la patología venosa.
- 33.2. Métodos de exploración y clasificación de la insuficiencia venosa.
- 33.3. Tratamiento de la insuficiencia venosa: conservador, paliativo, radical.
- 33.4. Evolución crónica de la insuficiencia venosa.

34. Flebotrombosis y tromboflebitis.

- 34.1. Definición del proceso. Localización.
- 34.2. Etiología, clínica y métodos diagnósticos.
- 34.3. Profilaxis, pronóstico y complicaciones.
- 34.4. Tratamiento de las tromboflebitis.

35. Patología linfática.

- 35.1. Linfangitis. Concepto, diagnóstico, evolución, tratamiento.
- 35.2. Linfedema. Concepto, diagnóstico, evolución, tratamiento.

SEMINARIOS

I. Bloque de Seminarios de pruebas complementarias.

1. Electrocardiograma.

- 1.1. Arritmias hiperactivas
- 1.2. Arritmias hiporeactivas
- 1.3. Cardiopatía isquémica

2. Ecocardiografía Doppler.

- 2.1. Ecocardiograma normal
- 2.2. Casos clínicos

3. Ergometría.

- 3.1. Casos clínicos
- 3.2. Estudios isotópicos de percusión miocárdica

4. Cateterismo cardiaco.

- 4.1. Casos clínicos diagnósticos.
- 4.2. Casos clínicos de intervencionismo coronario

II. Bloque de casos clínicos

5. Casos clínicos –1

- 5.1. Valvulopatía mitral
- 5.2. Valvulopatía aórtica
- 5.3. Endocarditis infecciosa
- 5.4. Patología pericárdica

6. Casos clínicos – 2

- 6.1. Angor estable
- 6.2. Angor inestable
- 6.3. Infarto agudo de miocardio
- 6.4. Prevención primaria y secundaria a la cardiopatía isquémica.



7. Casos clínicos – 3

- 7.1. Disección aguda de aorta
- 7.2. Técnicas de diagnóstico en la disección aórtica.

8. Casos clínicos – 4

- 8.1. Casos clínicos de embolismo pulmonar.
- 8.2. Profilaxis del embolismo pulmonar.

III. Bloque de farmacología cardiovascular.

9. Selección y utilización de medicamentos en las enfermedades cardiovasculares.

- 9.1. Selección y utilización de medicamentos en la insuficiencia cardiaca.
- 9.2. Selección y utilización de medicamentos en la hipertensión arterial.

PRÁCTICAS

- 1. Asistencia a las salas de hospitalización de cardiología con asignación de 1-2 camas para colaborar en la historia clínica, exploración, curso clínico, plano diagnóstico y plano terapéutico bajo la supervisión directa del médico cardiólogo responsable.
- 2. Asistencia a las sesiones de cambio de guardia, sesión clínica, sesión de casos cerrados y sesión clínico-quirúrgica.
- 3. Asistencia a la práctica de las pruebas complementarias realizadas en los enfermos asignados. Presencia activa de a los gabinetes de ecocardiografía y ergometría.

ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO

1. Malformaciones broncopulmonares, torácicas y diafragmáticas con repercusión en el adulto.

2. Técnicas y procedimientos de Neumología.

Broncoscopia. Biopsias pulmonares. Videotoracoscopia.

3. Asma.

Concepto. Prevalencia. Etiología. Patogenia. Fisiopatología. Síntomas. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento farmacológico. Situaciones urgentes. Curso y pronóstico.

4. MPOC.

Bronquitis crónica, enfisema y limitación crónica del flujo aéreo. Definiciones. Prevalencia. Etiología. Patogenia. Fisiopatología. Formas clínicas. Bronquitis crónica. Enfisema. Enfermedad de las pequeñas vías aéreas. Enfisema bulloso. Enfisema por deficiencia de antitripsina alfa 1. Pulmón hiperclaro unilateral. Diagnóstico. Prevención. Tratamiento.

5. Insuficiencia respiratoria aguda.

Concepto. Clasificación. Etiología. Patogenia. Diagnóstico. Factores precipitantes. Tratamiento. Oxigenoterapia hospitalaria. Síndrome de ahogo respiratorio del adulto. Fisiopatología clínica. Tratamiento. Ventilación asistida: invasiva (con el enfermo intubado) y no invasiva.

6. Trastornos de la ventilación.

Hipoventilación: definición y etiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Hipoventilación alveolar primaria. Síndromes respiratorios neuromusculares.



7. Síndrome obesidad-hiperventilación.

Síndrome de apneas nocturnas. Apneas centrales.

8. Mecanismos de defensa del pulmón.

Inmunodeficiencias manifestadas a nivel pulmonar: deficiencia de inmunoglobulinas. Bronquiectasias. Fibrosis quística en el adulto. Enfermedad de los cilios inmóviles. Definiciones. Etiología y patogenia. Diagnóstico. Tratamiento. Broncolitiasis. Cuerpos extraños intrabronquiales.

9. Resfriado común y traqueobronquitis aguda.

Neumonía. Concepto. Clasificación. Epidemiología. Formas típicas y atípicas. Cuadro clínico.

10. Neumonía adquirida en la comunidad.

Etiología. Formas clínico etiológicas: Neumonía neumocócica. Neumonía y otras infecciones por *Mycoplasma*, *Coxiella burnetti* i *Chlamydia*. Neumonía por *Legionella*. Otras neumonías bacterianas. Diagnóstico. Complicaciones. Prevención. Tratamiento.

11. Neumonías intrahospitalarias o nosocomiales.

Etiología. Neumonía estafilocócica. Neumonía por gramnegativos. Otras neumonías bacterianas nosocomiales. Diagnóstico. Tratamiento. Absceso de pulmón. Neumonía necrotizante. Aspiración pulmonar.

12. Tuberculosis I.

Epidemiología. Patogenia. Manifestaciones clínicas: primoinfección, formas tardías.

13. Tuberculosis II.

Formas extrapulmonares. Diagnóstico, obtención de muestras. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Profilaxis. Otras microbacterias atípicas.

14. Infecciones pulmonares en el enfermo inmunodeprimido.

Micosis pulmonares.

15. Exposición a polvos inorgánicos.

Asbestosis, silicosis y otras enfermedades por polvos inorgánicos. Exposición a tóxicos químicos. Polución ambiental. Efectos adversos de los fármacos y de las radiaciones.

16. Exposición a polvos orgánicos.

Bisinositis y otros polvos orgánicos. Asma profesional.

17. Neumopatías por hipersensibilidad.

Alveolitis alérgicas. Etiología. Patogenia. Clínica. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.

18. Neumopatías intersticiales e infiltrativas.

Fibrosis pulmonar. Patogenia. Etiología. Clínica diagnóstica. Tratamiento. Pronóstico y evolución.

19. Vasculitis pulmonares. Hemorragias pulmonares.

Neumonía linfocítica. Bronquiolitis obliterante con neumonía organizativa. Linfangioleiomiomatosis. Granulomatosis de células de Langerhans. Neumonía eosinófila. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Evolución. Tratamiento.

20. Sarcoidosis.

Etiología. Patogenia. Formas clínicas pulmonares y extrapulmonares. Diagnóstico. Evolución. Tratamiento.



21. Afectación pulmonar en enfermedades sistémicas.

Colagenosis. Diagnóstico diferencial de la neuropatías intersticiales difusas.

22. Neoplasias de pulmón I.

Clasificación. Etiología. Epidemiología. Prevalencia. Formas de presentación clínica. Síndromes paraneoplásicas.

23. Neoplasias de pulmón II.

Diagnóstico y estadificación. Nódulo pulmonar solitario. Tratamiento médico: quimioterapia y radioterapia. Indicaciones del tratamiento quirúrgico. Tratamiento combinado.

24. Neoplasias de pulmón III.

Metástasis pulmonares. Tumores pulmonares benignos. Aspectos quirúrgicos del tratamiento de los tumores broncopulmonares.

25. Patología pleural.

Derrame pleural. Etiología. Diagnóstico. Pleuritis tuberculosa. Pleuritis paraneumónica. Empiema.

26. Neoplasias pleurales.

Mesotelioma pleural. Derramamiento pleural maligno. Tratamiento quirúrgico.

27. Neumotórax: clasificación y tratamiento.

Quilotórax. Hemotórax.

28. Patología del mediastino.

Tumores mediastínicos: timoma, linfoma, teratoma. Tiroides intratorácica. Quistes pleuropericárdicos. Quistes broncogénicos. Tumores neurogénicos. Diagnóstico. Tratamiento. Mediastinitis aguda. Mediastinitis crónicas. Neumomediastino.

29. Traumatismo torácicos.

Formas anatomoclínicas y manejo terapéutico.

30. Trasplante pulmonar.

Indicaciones. Complicaciones. Resultados. Reducción de volumen.

SEMINARIOS

- Interpretación de los estudios de función pulmonar.
- Técnicas y procedimientos en Neumología.
- Oxigenoterapia.
- Manejo de aerosoles.
- Ventilación asistida.
- Hemoptisis. Pautas de actuación.
- Nódulo pulmonar. Pauta de actuación.
- Traumatismo torácico. Pauta de actuación.

PRÁCTICAS

- Realizar y registrar la HC neumológica de un enfermo neumológico.
- Realizar el examen físico sistemático con especial detenimiento del tórax y de su proceso patológico.
- Elaborar una propuesta diagnóstica coherente y realista de la enfermedad.
- Demostrar la sistemática del diagnóstico diferencial relacionado.
- Proponer los estudios y pruebas especiales pertinentes.
- Elaborar los juicios pronósticos y terapéuticos correspondientes.



MEDICINA Y CIRUGÍA II

Créditos totales: 16,5 (teóricos 7,5 y prácticos 9)

Código: 29128

ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO Y PANCREAS

I. BLOQUE DE ENFERMEDADES DEL TUBO DIGESTIVO

Patología Maxilo-Facial

1. Enfermedades relevantes de la cavidad bucal (estomatitis, glositis, gingivitis).

Patología de la glándulas salivales.

Denticio. Patología dental: tumores odontógenos y no odontógenos.

Parótida: Patologías benignas y malignas. Diagnóstico y tratamiento.

Submaxilares: patologías benignas y malignas. Diagnóstico y tratamiento.

Sublinguales: patologías benignas y malignas. Diagnóstico y tratamiento.

2. Tumores benignos y malignos del labio, boca y lengua

Lesiones benignas: labio, cavidad oral.

Lesiones malignas. Epidemiología. Carcinogenia. Evolución. Diagnóstico y valoración terapéutica.

Carcinoma de labio, mucosa de la encía, lengua fija y lengua móvil.

Neoplasias del tejido conjuntivo.

Patología Esófago- Gástrica

3. Trastornos motores esofágicos.

Acalasia, espasmo difuso, síndrome de dolor torácico no cardíaco, dismotilidad faringoesofágica alta,

Métodos diagnósticos y terapéutica médica

4. Hernia diafragmática: modalidades y complicaciones.

Hernias diafragmáticas. Frecuencia. Causas. Clínica. Diagnóstico. Fisiopatología. Tratamiento.

Cuerpos extraños: tratamiento.

Perforaciones de esófago: diagnóstico. Tratamiento.

Alteraciones estructurales: anillos, divertículos.

5. Enfermedad por reflujo gastroesofágico y sus complicaciones.

Reflujo fisiológico. Enfermedad por reflujo diagnóstico, tratamiento médico y quirúrgico.

Esófago de Barret.

Otras causas de esofagitis (químicas, infecciosas).

6. Tumores benignos y malignos del esófago.

Tumores y quistes benignos. Leiomiomas.



Fístulas congénitas y adquiridas.

Neoplasias esofágicas (carcinoma escamoso, adenocarcinoma, otros). Clínica, diagnóstico y manejo quirúrgico/oncológico (quimioterapia, radioterapia, curas paliativas).

7. Anomalías estructurales del esófago y del estómago.

Anillos, divertículos, restos.

Patología mecánica: dilatación aguda, ruptura, vólvulo, bezoares.

8. Patología motora y neurosensorial.

Gastroparesia. Síndrome de la dispepsia funcional.

9. Gastritis agudas y crónicas.

Infección por *Helicobacter pylori* y sus consecuencias.

Duodenitis.

10. Úlcus gastro-duodenal.

Etiopatogenia, papel del *Helicobacter pylori*, clínica, diagnóstico, tratamiento médico, prevención.

11. Complicaciones del úlcus gastroduodenal y su tratamiento quirúrgico.

Hemorragias digestivas. Actitud diagnóstica y terapéutica.

Perforación gástrica. Actitud diagnóstica y terapéutica.

Estenosis Pílorica. Actitud diagnóstica y terapéutica.

12. Tumores gastro-duodenales benignos y malignos.

Carcinoide, leiomioma, leiomiosarcoma, otros sarcomas, linfoma, linfoma MALT, adenocarcinoma. Presentación clínica, complicaciones. Indicaciones terapéuticas, evolución ulterior y pronóstico.

13. Cirugía gastro-duodenal.

Indicaciones y técnicas.

Patología del estómago operado: complicaciones funcionales (*dumping*, gastroparesia), gastritis por reflujo enterogástrico, úlcera recidivante, cáncer de muñón).

Patología del Intestino delgado y Colon-Rectal

14. Trastornos de la motilidad intestinal.

Íleo, pseudoobstrucción, diverticulosis, megacolon (congénito y adquirido).

Complicaciones (sobrecrecimiento bacteriano).

15. Trastornos funcionales del intestino delgado y colon.

Síndrome del intestino irritable, diarrea crónica ideopática, proctalgia.

16. Diagnóstico y tratamiento del estreñimiento crónico.

17. Síndrome de malabsorción intestinal I.

Pruebas diagnósticas.

Trastornos con malabsorción por digestión inadecuada (enfermedades hepatobiliares, pancreáticas) o por superficie de absorción inadecuada (síndrome del intestino corto).

Alteraciones bioquímicas (esprue celíaco, déficit de disacaridasas, mastocitosis, hipogammaglobulinemia, abetalipoproteinemia).

18. Síndrome de malabsorción intestinal II.

Trastornos metabólicos y endocrinos: diabetes, gastrónoma, carcinoide, hipertiroidismo.

Enteropatía perdedora de proteínas.



Sobrecrecimiento bacteriano por cirugía previa, pseudoobstrucción, esprue tropical, esclerodermia, SIDA.
Enfermedades con alteración linfática: enfermedad de Whipple, linfoma linfagiectasia.
Enfermedades cardiovasculares. Alteraciones de la mucosa: enfermedades inflamatorias o infiltrativas (enfermedad inflamatoria, amiloidosis, enteritis eosinofílica, enteritis por radiación, yeyunoileitis crónica no granulomatosa).

19. Enfermedad inflamatoria intestinal.

Clasificación. Patogenia. Epidemiología.
Colitis ulcerosa. Clínica. Diagnóstico.

20. Enfermedad de Crohn.

Clínica. Diagnóstico. Tratamiento de la enfermedad inflamatoria intestinal.
Otras colitis (colágena, microcolitis, pseudomembranosa, quística profunda, malacoplaquia).
Enfermedad de Behcet.

21. Enfermedad diverticular.

Patogenia. Clínica. Complicaciones. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.

22. Tratamiento quirúrgico de la enfermedad inflamatoria intestinal y de otras patologías intestinales no neoplásicas.

Indicaciones, técnicas, pronóstico y seguimiento.

23. Enfermedades vasculares.

Síndrome de la isquemia intestinal, aguda y crónica.
Vasculitis, angiodisplasias, hemorragia intramural.

24. Poliposis intestinal.

Adenomatosis polipoide familiar, síndrome de Peutz-Jeghers, síndrome de Cronkhite-Canadá, poliposis juvenil, neurofibromatosis, poliposis hiperplásica). Diagnóstico, tratamiento y quimioprevención.
Endometriosis colónica.

25. Tumores epiteliales y mesenquimatosos del intestino delgado.

Leiomiomas, carcinoides, adenocarcinomas, sarcomas, otros.
Linfoma intestinal (tipos mediterráneo, tipos occidental, síndrome por liberación de cadenas pesadas alfa). Prelinfoma.
Tumores metastáticos.

26. Tumores de colon.

Tipos. Frecuencia. Signos y síntomas. Diagnóstico y valoración. Tratamiento quirúrgico. Etapa y pronóstico. Quimioterapia adyuvante. Vigilancia a largo plazo.

27. Tumores de recto.

Cáncer del canal anal. Fisiopatología. Diagnóstico y clasificación. Tratamiento quirúrgico. Terapéutica no resecional. Cáncer incurable. Cáncer recurrente.
Neoplasias anales, del contorno anal y del conducto anal.

28. Patología benigna anorectal (I).

Hemorroides. Fisiopatología. Tratamiento. Tipos e indicaciones.
Fisura anal. Úlcera anal. Diagnóstico y tratamiento.
Infecciones ano-rectales: absceso y fístula ano-rectales. Fisiopatología. Diagnóstico y tratamiento.
Fístula recto-vaginal.
Infecciones ano-rectales necrosantes.
Prolapso rectal. Tratamiento.



29. Patología benigna anorectal (II).

Incontinencia anal. Tratamiento.

Enfermedad pilonidal. Hidradenitis supurativa.

Prurito anal. Proctitis.

Enfermedades de transmisión sexual. Diagnósticos diferenciales y tratamiento.

Condiloma acuminado.

Cirugía para la conservación esfinteriana. Indicaciones de la conservación esfinteriana.

Límites anatómicos. Tipos de reservorios. Reconstrucción con un tiempo y con dos tiempos. Control y seguimiento. Puigitis.

30. Obstrucción intestinal.

Causas y manejos médico-quirúrgico.

31. Abdomen agudo.

Estudio del paciente con dolor abdominal. Concepto de abdomen agudo quirúrgico y médico.

32. Apendicitis aguda.

Etiología. Clínica. Diagnóstico diferencial y tratamiento.

33. Peritonitis. Tumores peritoneales y retroperitoneales. Etiología (tuberculosa, bacteriana espontánea o secundaria, poliserositis recurrente).

Respuesta peritoneal a las lesiones. Fisiopatología. Bacteriología de las peritonitis.

Diagnóstico de la infección intrabdominal. Tratamiento de la peritonitis difusa. Tratamiento de los abscesos intrabdominales. Terapéutica antimicrobiana de las infecciones intrabdominales.

Paniculitis mesentérica, mesenteritis retráctil.

Tumores retroperitoneales.

34. Traumatismos abdominales.

Causas y defectos en función del agente causante. Clínica. Algoritmo. Diagnóstico y terapéutica. Actividad delante de las lesiones más frecuentes.

35. Hernias.

Hernia inguinal. Definición. Signos y síntomas. Bases de la hernioplastia inguinal.

Hernias crurales. Otras hernias.

36. Eventración. Evisceración.

Otra patología de la pared: tumores, abscesos y serosas.

II. BLOQUE DE ENFERMEDADES PANCREATICAS

37. Pancreatitis aguda.

Formas clínicas, valoración diagnóstica y pronóstico. Manejo clínico.

38. Pancreatitis crónica.

Formas clínicas. Consecuencias funcionales. Complicaciones.

Tratamiento de la insuficiencia pancreática. Fístulas pancreáticas.

39. Indicaciones quirúrgicas de la pancreatitis aguda y crónica.

Técnicas endoscópicas y quirúrgicas. Evolución a largo plazo. Trasplante pancreático.

40. Cáncer de páncreas.

Otros tumores exocrinos del páncreas (cistadenoma, cistadenocarcinoma, colangiocarcinoma intrapancreático).



41. Tumores endocrinos del páncreas con repercusiones digestivas.

Gastrónoma (síndrome de Zollinger-Ellison), vipoma, somatostatina, glucagonoma y formas paucifuncionantes).

SEMINARIOS

1. Exploraciones funcionales esofágicas y su aplicabilidad clínica (manometría, pH-metría, pruebas de provocación, gammagrafía). Casos clínicos de disfagia y pirosis: aprendizaje del manejo diagnóstico coste-eficiente.
2. La exploración funcional del estómago: quimismo, medida del vaciado gástrico, manometría gastrointestinal. Indicaciones y utilidad de la biopsia y citología gástrica. Diagnóstico no invasivo de la infección por *Helicobacter pylori*. La exploración funcional del intestino delgado. Test del aliento para la valoración de la absorción, tránsito y sobrecrecimiento bacteriano. Biopsia intestinal: técnica, indicaciones y utilidad práctica.
3. Hemorragia digestiva alta. Como diagnosticarla y manejo práctico.
4. Hemorragia digestiva baja. Como diagnosticarla y manejo práctico médico y quirúrgico.
5. Casos clínicos de úlcus y reflujo gastro – esofágico.
6. Casos clínicos de la enfermedad inflamatoria intestinal y su manejo médico-quirúrgico oncológico integrado.
7. Casos clínicos de cáncer de colon y su manejo médico-quirúrgico oncológico integrado.
8. Casos clínicos de abdomen agudo y su manejo médico-quirúrgico integrado.
9. Casos clínicos de síndrome de malabsorción intestinal.
10. Selección y utilización de medicamentos en la dispepsia y en la enfermedad ulcerosa péptica.

ENFERMEDADES DEL HÍGADO Y VÍAS BILIARES

1. **Trastornos del metabolismo de la bilirrubina.** Clasificación. Diagnóstico. Hiperbilirrubinemias familiares no hemolíticas; síndrome de Gilbert, síndrome de Dubin-Johnson, síndrome de Crigler-Najjar, síndrome de Rotor.
2. **Hepatitis virales.** Agentes etiológicos: VHA, VHB, VHC, VHD, VHE. Epidemiología. Métodos diagnósticos serológicos y virológicos. Clínica. Diagnóstico diferencial. Evolución. Tratamiento. Prevención.
3. **Hepatitis crónica viral.** Hepatitis autoinmune. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.
4. **Fármacos y hígado.** Factores de riesgo. Fármacos que interfieren en el metabolismo de la bilirrubina. Hepatitis tóxica. Clasificación: necrosis hepatocelular, esteatosis, hepatitis aguda, fibrosis, colostasis, hipersensibilidad. Tumores hepáticos: adenoma, hiperplasia nodular focal, hormonas androgénicas y esteroideas anabolizantes.
5. **Alcohol y hígado.** Factores de riesgo. Metabolismo del alcohol. Mecanismos de afectación. Hepatitis alcohólica aguda y cirrosis hepática alcohólica. Esteatohepatitis no alcohólica. Clínica. Diagnóstico. Evolución. Tratamiento.
6. **Cirrosis hepática.** Clasificación. Cirrosis compensada. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento. Descompensaciones: ascitis. Definición. Etiología. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento. Prevención.



7. **Hipertensión portal.** Circulación portal. Definición. Etiología. Clasificación. Diagnóstico. Hemorragia por varices. Gastropatía portal. Pronóstico. Tratamiento. Prevención.
8. **Encefalopatía hepática.** Definición. Mecanismos. Etiología. Clasificación. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento. Prevención. Fracaso hepático agudo. Etiología. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Enfermedades vasculares del hígado.
9. **Enfermedades vasculares del hígado.** Arteria hepática: oclusión, aneurisma. Venas hepáticas: obstrucción. Síndrome de Budd- Chiari. Enfermedad veno-oclusiva. El hígado en las enfermedades cardíacas: shock, insuficiencia cardíaca, pericarditis constrictiva.
10. **Cirrosis biliar primaria.** Definición. Etiología. Clínica. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento. Colangiopatía autoinmune. Colangitis esclerosante primaria y secundaria.
11. **Hemocromatosis.** Definición. Etiología. Clínica. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento. Hepatopatía de la porfiria cutánea tarda. Enfermedad de Wilson. Definición. Etiología. Clínica. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento. Deficiencia de alfa 1 antitripsina.
12. **Infecciones hepáticas.** Absceso hepático. Hidatidosis.
13. **Tumores hepáticos.** Benignos. Malignos: hepatocarcinoma, colangiocarcinoma, metástasis. Etiología. Clínica. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.
14. **Cirugía hepática: resección.** Tratamiento de la hipertensión portal. Tratamiento de la ascitis refractarias.
15. **Trasplante hepático.** Indicaciones. Contraindicaciones. Selección de candidatos. Donante. Receptor. Inmunosupresión. Complicaciones postrasplante.
16. **Ictericia Obstructiva.** Concepto. Etiología. Diagnóstico diferencial. Opciones terapéuticas: cirugía abierta y laparoscópica. Técnicas endoscópicas y radiológicas.
17. **Anormalidades congénitas del hígado y vía biliar.** Enfermedad fibroquística. Enfermedad de Caroli. Hígado y embarazo.
18. **Litiasis biliar y colecistitis aguda.** Etiología. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento médico. Colangitis aguda.
19. **Patología quirúrgica de la bufeta y de la vía biliar.** Colecistectomía. Litotricia. Colecistectomía laparoscópica.
20. **Neoplasias de la vías biliares.** Tumores de bufeta y vías biliares.



SEMINARIOS

1. Ictericias.

Diagnóstico
Casos clínicos de ictericia.

2. Hepatitis. Casos clínicos de hepatitis aguda.

Casos clínicos de hepatitis crónica.
Actitud delante una "transaminitis"

3. Hemorragia digestiva en el cirrótico.

4. Técnicas complementarias.

Biopsia hepática
ERCP
Hemodinámica hepática

5. Tumores hepáticos.

Casos clínicos de lesión ocupante de espacio en el hígado
Exploraciones de imagen en patología hepática

6. Ascitas.

Diagnóstico diferencial de l'ascitas
Selección y utilización de medicamentos en la retención hidrosalina de los
pacientes hepatopatas.



REUMATOLOGÍA

1. Enfermedades metabólicas del hueso.

1.1. Osteoporosis.

Concepto. Etiología. Clasificación. Etiopatogenia. Factores de riesgo. Clínica. Tipos de osteoporosis. Laboratorio. Características radiológicas. Tomodensitometría. Otras técnicas diagnósticas. Diagnóstico diferencial. Evolución y pronóstico. Profilaxis. Tratamiento.

1.2. Osteomalacia.

Concepto. Etiología. Clínica. Laboratorio. Signos radiológicos. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamiento.

1.3. Enfermedad de Paget.

Concepto. Epidemiología. Etiología. Manifestaciones clínicas. Laboratorio. Características radiológicas. Diagnóstico. Tratamiento.

2. Artrosis.

Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas. Variantes clínicas. Laboratorio. Radiología. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamiento.

3. Artritis reumatoide.

Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas articulares. Manifestaciones clínicas extrarticulares. Síndrome de Felty. Laboratorio. Signos radiológicos. Diagnóstico (criterios diagnósticos) y diagnóstico diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamiento.

4. Espondiloartropatías.

4.1. Espondilitis anquilosante.

Concepto de espondiloartropatía y tipos. Concepto de espondilitis anquilosante. Etiopatogenia. Clínica. Laboratorio. Radiología. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamiento.

4.2. Síndrome de Reiter.

Concepto(artritis reactivas). Epidemiología. Patogenia. Manifestaciones clínicas. Laboratorio. Radiología. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamiento.

4.3. Artritis soriásica.

Concepto. Epidemiología. Patogenia. Clínica. Laboratorio. Características radiológicas. Curso clínico. Tratamiento.

4.4. Artritis enteropáticas.

Concepto. Epidemiología. Artritis de la enfermedad inflamatoria intestinal. Artritis reactiva postenterica. Artritis de "by-pass" intestinal. Artritis de la enfermedad de Whipple.



5. Lupus eritematoso sistémico.

Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Manifestaciones clínicas. Formas clínicas. Laboratorio. Diagnóstico (criterios diagnósticos) y diagnóstico diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamiento. Síndrome Antifosfolípido.

6. Esclerodermia.

Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Cuadro clínico. Laboratorio. Formas clínicas. Diagnóstico (criterios diagnósticos) y diagnóstico diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamiento. Síndromes esclerodermiformes.

Síndrome de Sjörgren. Concepto y clasificación. Epidemiología. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Clínica. Laboratorio. Diagnóstico (criterios diagnósticos) y diagnóstico diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamiento.

7. Dermatomiositis y polimiositis.

Concepto y clasificación. Epidemiología. Etiopatogenia. Cuadro clínico. Pruebas de laboratorio. Criterios diagnósticos y diagnóstico diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamiento. Otras miopatías inflamatorias.

Enfermedad mixta del tejido conjuntivo. Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Clínica. Laboratorio. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Evolución y pronóstico. Tratamiento.

8. Vasculitis I.

Concepto. Clasificación. Etiopatogenia. Exploraciones complementarias. Pruebas de laboratorio (significado del anticuerpo anticitoplasma del neutrófilo).

9. Vasculitis II.

- 9.1. Vasculitis que afectan a los vasos de pequeño tamaño.
- 9.2. Vasculitis que afectan a vasos de tamaño medio.
- 9.3. Vasculitis que afectan a grandes vasos.

SEMINARIOS

- 1. Artritis agudas. Presentación de casos.
- 2. Enfermedades del colágeno. Presentación de casos.
- 3. Enfermedades reumatológicas. Presentación de casos I.
- 4. Enfermedades reumatológicas. Presentación de casos II.
- 5. Artrosis. Problemas diagnósticos, terapéuticos y preventivos.
- 6. Osteoporosis. Problemas diagnósticos, terapéuticos y preventivos.

PRÁCTICAS

Seguimiento de enfermos ingresados con patología articular y sistémica. Realización de historias clínicas y exploración, interpretación de pruebas complementarias. Curso clínico completo. Asistencia a consultas externas de la especialidad.



OFTALMOLOGÍA

Créditos totales: 6 (teóricos 3 y prácticos 3)

Código: 29135

1. Exploración funcional ocular

Agudeza visual: concepto del mínimo separable. Láminas de Snellen. Optotipos: para adultos, analfabetos y niños. Campo visual: límites, isópteros, principales alteraciones. Exploración del campo visual. Visión cromática: teoría tricromática de Young-Helmholtz. Alteraciones de la visión de los colores: congénitas y adquiridas. Electrofisiología: ERG, EOG, PEV.

2. Óptica ocular

Concepto de emetropia y ametropia. Concepto de dioptría. Alteraciones de la refracción. Hipermetropía. Miopía. Astigmatismo. Presbicia. Tratamiento de los defectos de refracción. Nuevos conceptos de cirugía refractiva.

3. Aparato lacrimal

Anatomía: porción secretora y excretora. Fisiología. Medida de la secreción lacrimal. La película lacrimal normal y su composición. Patología del aparato excretor. Alteraciones de la secreción lacrimal. Hiposecreción: motivos. Hipersecreción. Inflaciones de la glándula lacrimal: agudas y crónicas. Tumores de la glándula lacrimal.

4. Órbita

Anatomía. Exploración. Exoftalmia y endoftalmia: etiología y tratamiento. Descompresión orbitaria. Celulitis orbitaria. Pseudotumor orbitario. Tumores orbitarios: diagnóstico diferencial y tratamiento.

5. Párpados.

Anatomía y fisiología. Alteraciones congénitas. Inflamaciones. Alteraciones de la posición: ectropión, entropión, simblefarón. Clasificación, diagnóstico y tratamiento. Trastornos de la motilidad. Tumores.

6. Superficie ocular 1: Conjuntiva.

Concepto de superficie ocular. Anatomía y fisiología. Conjuntivitis: bacterianas, víricas y alérgicas. Degeneraciones conjuntivales: pinguécula y pterigion. Pigmentación y tumores conjuntivales.

7. Superficie ocular 2: Córnea I

Anatomía y fisiología. Anomalías congénitas de la córnea. Distrofias y trastornos hereditarios. Queratitis y diagnóstico diferencial.

8. Superficie ocular 3: Córnea II

Queratitis vírica (patología herpética). Queratitis fúngica. Queratitis neurotrófica y carencial. Degeneraciones corneales.

9. Superficie ocular 4: Esclera i epiesclera

Fisiopatología. Escleritis anterior y posterior. Epiescleritis. Escleroqueratitis. Enfermedades sistémicas asociadas. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.

10. Úvea.

Fisiopatología. Heterocromía. Uveítis: Concepto. Signos y síntomas. Asociación con el sistema HLA. Uveítis primarias-asociadas a enfermedades sistémicas. Uveítis anterior e intermedia. Diagnóstico diferencial. Complicaciones. Tratamiento. Uveítis posterior. Esclerouveítis. Panuveítis. Endoftalmitis.



11. Glaucoma I

Fisiopatología del ángulo camerular y humor acuoso. Concepto de glaucoma. Exploración: tonometría, campo visual, fondo de ojo, gonioscopia.

12. Glaucoma II

Clasificación del glaucoma: primarios y secundarios. Glaucoma de ángulo abierto y cerrado. Glaucoma congénito. Tratamiento médico y quirúrgico.

13. Cristalino I

La acomodación. Presbiopía. Anomalías congénitas. Alteraciones del tamaño y posición: esferofaquia, microesferofaquia, lenticón, luxación-subluxación del cristalino.

14. Cristalino II

La catarata. Clasificación. Signos y síntomas. Tratamiento. Concepto de afaquia y pseudofaquia. Tipos de opciones quirúrgicas: extracción intracapsular, extracción extracapsular, facoemulsificación, lensectomía. Indicaciones, complicaciones.

15. Neuro-oftalmología 1: Vías ópticas.

Anatomía del nervio óptico, quiasma, cintillas y radiaciones ópticas. Anomalías congénitas de la papila. Enfermedades hereditarias del nervio óptico. Papilitis y retinitis retrobulbar: etiología, síntomas y tratamiento. Traumatismo del nervio óptico.

16. Neuro-oftalmología 2: Papiledema.

Síntomas, etiología y tratamiento. Lesiones y tumores del nervio óptico. Patología del quiasma. Hemianopsias y cuadrantanopsias. Motilidad intrínseca de la pupila. Vías pupilares.

17. Estrabología 1: Musculatura extrínseca del ojo I.

Ducciones. Versiones. Nistagmus: clasificación, diagnóstico y tratamiento.

18. Estrabología 2: Musculatura extrínseca del ojo II.

Estrabismo en el niño: heteroforia, heterotropía. Profilaxis y tratamiento del estrabismo en la infancia. Estrabismo paralítico: síntomas y tratamiento.

19. Estrabología 3: Ambliopía

Importancia. Definición. Etiología. Prevención. Diagnóstico y tratamiento.

20. Retina y vítreo 1

Embriología. Anatomía. Anomalías congénitas. Trastornos hereditarios: retinosis pigmentaria, distrofias vítreo-retinianas, coroideremia, atrofia girata. Distrofias maculares. Degeneración macular asociada a la edad. Nuevos enfoques diagnósticos y terapéuticos.

21. Retina y vítreo 2: Desprendimiento de la retina.

Desprendimiento rregmatógeno. Etiopatogenia. Sintomatología. Examen. Tratamiento profiláctico y quirúrgico. Cirugía escleral y vitrectomía. Desprendimientos de retina secundarios: inflamatorios, tumorales, vasculares y traumáticos.

22. Retina y vítreo 3: Alteraciones vasculares de la retina.

Retinopatía de la arteriosclerosis y de la hipertensión arterial. Semiología fundoscópica. Oclusión de la arteria central de la retina y de las ramas arteriales. Oclusión de la rama venosa y de la vena central de la retina. Telangiectasias retinianas. Vasculitis-retinitis. Manifestaciones oculares del SIDA.

23. Retina y vítreo 4: Retinopatía diabética

Prevalencia e importancia de la retinopatía diabética. Fisiopatogenia. Clasificación clínica basada en el ETDRS. Utilidad de la fluoresceingrafía en el diagnóstico y tratamiento. Tratamiento de la retinopatía diabética: fotocoagulación, vitrectomía.



24. Retina y vítreo 5: Patología retiniana pediátrica.

Leucocoria. Diagnóstico diferencial. Retinopatía del prematuro. Fisiopatología, diagnóstico, clasificación y tratamiento. Persistencia de vascularización fetal. Enfermedad de Coates. Vitreoretinopatía exudativa familiar.

25. Traumatología ocular.

Contusiones del globo ocular y anejos. Quemaduras. Causticaciones. Traumatismos penetrantes y perforantes. Cuerpos extraños intraoculares. Lesiones por radiación.

26. Tumores intraoculares: Tumores vasculares (hemangiomas capilares y cavernosos).

Melanoma de úvea (iris, cuerpo ciliar y coroides). Retinoblastoma.

SEMINARIOS

1. Dolor ocular. Diagnóstico diferencial, etiología, fisiopatogenia y tratamiento.
2. Ojo rojo. Diagnóstico diferencial, etiología, fisiopatogenia y tratamiento.
3. Pérdida de agudeza visual. Diagnóstico diferencial, etiología, fisiopatogenia y tratamiento.
4. Farmacología ocular. Tratamiento tópico, subconjuntival – subtenoniano y sistémico.
5. Urgencias en oftalmología. Diagnóstico diferencial y tratamiento.
6. Diagnóstico diferencial de la diplopía.
7. Cirugía de la catarata. Vídeos docentes i diapositivas.
8. Cirugía del glaucoma y queratoplastia. Vídeos docentes y diapositivas.
9. Cirugía vitreoretiniana. La vitrectomía. Vídeos docentes y diapositivas.
10. Oftalmología y enfermedades sistémicas.

PRÁCTICAS

1. Examen del polo anterior. Síndrome del ojo seco.
2. Exploración del fondo del ojo con oftalmoscopio directo-indirecto.
3. Motilidad ocular, estrabismo, ambliopía.
4. Determinación de la agudeza visual y de los reflejos pupilares.
5. Exploración de la estática y dinámica de los párpados.
6. Exploración del campo visual y de la presión ocular.
7. Observación de cirugía ocular.



OTORRINOLARINGOLOGÍA

Créditos totales: 7,5 (teóricos 4,5 y prácticos 3)
Código: 29137

OTOLOGÍA

1. Introducción a la otorrinolaringología. Patología de la oreja externa.
2. Patología inflamatoria aguda de la oreja media.
3. Otitis medias crónicas.
4. Complicaciones de las otitis medias
5. El nervio facial.
6. Otosclerosis y otros procesos de transmisión no superados.
7. Afecciones cocleares.
8. Vértigos
9. Traumatismos del oído y del hueso temporal.
10. Tumores del oído.

NARIZ Y SENOS PARANASALES

11. Patología de la pirámide y del tabique.
12. Traumatismos de la nariz y epistaxis.
13. Rinitis agudas y crónicas.
14. Sinusitis agudas y crónicas.
15. Poliposis nasosinusal. Complicaciones de las sinusitis.
16. Tumores nasosinusales.

FARINGE Y CAVIDAD ORAL

17. Patología inflamatoria aguda de la faringe y de la cavidad oral.
18. complicaciones de los procesos inflamatorios agudos. Patología inflamatoria crónica de la faringe y de la cavidad oral.
19. Roncopatía crónica. Síndrome de apnea obstructiva del sueño.
20. Tumores de la nasofaringe, orofaringe y cavidad oral.

REGIÓN CERVICAL Y LARINGE

21. Patología de las glándulas salivales.
22. Introducción a la laringe. Laringitis agudas.
23. laringitis crónicas. Lesiones relacionadas con el mas uso vocal.
24. Traumatismos y estenosis de la laringe. Traqueotomía.
25. Tumores benignos de la laringe y Cáncer de la laringe (I).



26. Tratamiento del cáncer de laringe. Cáncer de la hipolaringe.
27. Las parálisis laríngeas. Cuerpos extraños bronquiales y esofágicos. Patología esofágica.
28. Patología cervical: adenopatías. Quistes y fístulas.
29. Foniatría.

SEMINARIOS

1. Iluminación en la Otorrinolaringología. Luz frontal. Inspección de la oreja externa. La otoscopia: bases, imágenes normales y patológicas. Espéculum neumático de Siegle.
2. La exploración radiológica del oído. Casos clínicos de otalgia y otorrea.
3. Acumetría con diapasones. Audimetría (tonal y verbal). Audimetría infantil. Timpanometría. Presentación de casos clínicos de sordera.
4. El nervio facial: test muscular, estimulación eléctrica, reflejo acústico, prueba de Shirmer. Presentación de casos clínicos.