



Universitat Autònoma de Barcelona

Licenciatura en Medicina
(Resolución 9 de enero del 2003)

Programas de las asignaturas de 5º curso



INDICE

Farmacología clínica.....	2
Medicina y cirugía III.....	5
Medicina y cirugía IV	12
Obstetricia y ginecología	22
Pediatría	43
Psiquiatría.....	47



FARMACOLOGÍA CLÍNICA

Créditos totales: 10,5 (teóricos 4,5 y prácticos 6)
Código: 29098

TEMARIO DE CLASES TEÓRICAS

FARMACOLOGIA CLÍNICA GENERAL

A) INTRODUCCIÓN

1. El médico ante el uso de los medicamentos
2. Las fuentes de información en farmacología clínica y terapéutica

B) FARMACOCINÉTICA CLÍNICA

3. Principios generales de dosificación de los medicamentos. I. Principales parámetros farmacocinéticos y farmacocinética clínica.
4. Principios generales de dosificación de los medicamentos. II. Determinación de las concentraciones plasmáticas de los fármacos para el seguimiento de determinados tratamientos farmacológicos.

C) LOS ENSAYOS CLÍNICOS CON MEDICAMENTOS: DEFINICIÓN, CLASIFICACIÓN Y METODOLOGÍA

5. Eficacia de los medicamentos. De la evaluación preclínica a la evaluación humana.
6. El ensayo clínico. I. Diseño y evaluación
7. El ensayo clínico. II. Interpretación clínica de los resultados.

D) PATOLOGÍA FARMACOLÓGICA.

8. Efectos indeseables de los medicamentos. I. Etiopatogenia y clínica.
9. Efectos indeseables de los medicamentos. II. Valor de la notificación de reacciones adversas a medicamentos para su identificación y cuantificación. Farmacovigilancia.
10. Efectos indeseables de los medicamentos. III. Farmacogenética (efectos indeseables por idiosincrasia).
11. Efectos indeseables de los medicamentos. IV. Reacciones alérgicas.



12. Dependencias de drogas y medicamentos. I Conceptos básicos y mecanismos generales de producción. Clasificación. Clínica, epidemiología y tratamiento de las drogas depresoras.
13. Dependencias de drogas y medicamentos. II. Clínica, epidemiología y tratamiento de las drogas estimulantes y psicodislépticas.

E) FACTORES QUE MODIFICAN LA RESPUESTA FARMACOLÓGICA

14. Modificaciones de la respuesta a los fármacos motivadas por la edad. I. Farmacología clínica embrionaria, fetal y pediátrica.
15. Modificaciones de la respuesta a los fármacos motivadas por la edad. II. Farmacología clínica geriátrica.
16. Factores patológicos que modifican la respuesta a los fármacos. I. Insuficiencia renal.
17. Factores patológicos que modifican la respuesta a los fármacos. II. Hepatopatías y afectación de otros aparatos y sistemas.
18. Interacciones farmacológicas. Relevancia clínica y precauciones.

F) PRESCRIPCIÓN Y USO DE LOS MEDICAMENTOS

19. Las especialidades farmacéuticas. La industria farmacéutica. Regulación legal del mercado farmacéutico.
20. La información sobre medicamentos y su regulación. El consumo de medicamentos. Métodos de valoración e interés de su estudio.
21. Aspectos legislativos, médicos y sociales de la prescripción y dispensación de medicamentos. La automedicación.

FARMACOLOGIA CLÍNICA ESPECIAL Y TERAPÉUTICA

A) FARMACOLOGIA CLÍNICA Y TERAPÉUTICA DE LAS INFECCIONES

22. Farmacología clínica de los antibióticos. I. Tratamiento de las infecciones de las vías aéreas superiores.
23. Farmacología clínica de los antibióticos. II. Tratamiento de la infección broncopulmonar.
24. Farmacología clínica de los antibióticos. III. Tratamiento de las infecciones urinarias y de las enfermedades de transmisión sexual.

B) FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y TERAPÉUTICA CARDIOVASCULAR Y RESPIRATORIA.



- 25. Farmacología clínica cardiovascular. I. Tratamiento de la hipertensión arterial.
- 26. Farmacología clínica cardiovascular. II. Tratamiento de la cardiopatía isquémica.
- 27. Farmacología clínica cardiovascular. III. Tratamiento de la insuficiencia cardíaca.
- 28. Farmacología clínica cardiovascular. IV. Tratamiento de la enfermedad tromboembólica.
- 29. Farmacología clínica respiratoria. Tratamiento del asma y de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

C) FARMACOLOGIA CLÍNICA Y TERAPÉUTICA DEL METABOLISMO Y DIGESTIVA

- 30. Farmacología clínica de los hipoglicemiantes. Tratamiento de la diabetes.
- 31. Farmacología clínica digestiva. Tratamiento de la dispepsia y de la enfermedad ulcerosa gastrointestinal.

D) FARMACOLOGIA CLÍNICA Y TERAPÉUTICA DE LAS ENFERMEDADES NEUROPSÍQUICAS.

- 32. Farmacología clínica psiquiátrica. I. Tratamiento de la ansiedad y del insomnio.
- 33. Farmacología clínica psiquiátrica. II. Tratamiento de la depresión.
- 34. Farmacología clínica y terapéutica de las demencias.
- 35. Farmacología clínica de la analgesia. I. Tratamiento del dolor agudo.
- 36. Farmacología clínica de la analgesia. II. Tratamiento del dolor crónico.

E) FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y TERAPÉUTICA OSTEOARTICULARES.

- 37. Farmacología clínica de los trastornos osteoarticulares. I. Tratamiento de la artritis, la artrosis y otras enfermedades articulares.
- 38. Farmacología clínica de los trastornos osteoarticulares. II. Prevención y tratamiento de la osteoporosis.

F) FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y TERAPÉUTICA UROLÓGICA Y DE LA REPRODUCCIÓN.

- 39. Farmacología clínica de los trastornos urológicos. Tratamiento de la hipertrofia prostática benigna y de la incontinencia urinaria.
- 40. Farmacología clínica de los estrógenos y los progestágenos . Planificación familiar.



MEDICINA Y CIRUGÍA III

Créditos totales: 13,5 (teóricos 6 y prácticos 7,5)
Código: 29129

NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA

1. Demencias primarias.

Enfermedad de Alzheimer. Enfermedad de Pick.
Enfermedad de los cuerpos de Levy. Otras demencias primarias.
Demencia vascular. Demencias sintomáticas. Demencias tratables.
Tratamiento de las demencias.

2. Cefalea.

Concepto. Clasificación. Epidemiología.
Migraña. Cefalea en acúmulos. Hemicranea crónica paroxística. Cefalea tensional.
Cefaleas secundarias. Neurologías craneales.

3. Epilepsia.

Concepto. Epidemiología. Fisiopatología. Genética.
Crisis parciales y crisis generalizadas.
Clasificación internacional de las crisis epilépticas.
Síndromes epilépticos.

4. Tratamiento de la epilepsia.

Fármacos y tipos de crisis. Tratamiento general.
Tratamiento quirúrgico. Pronóstico.

5. Meningitis I.

Clasificación.
Meningitis supuradas. Etiología. Clínica. Tratamiento.
Abscesos cerebrales.

6. Meningitis II.

Meningitis con líquido claro. Etiología. Clínica. Tratamiento.
Meningitis tuberculosa. Meningitis recurrentes.
Meningitis crónicas. Neuroleptos. Brucelosis. Borreliosis.

7. Encefalitis.

Concepto. Etiología y clasificación. Tratamiento.
Complicaciones neurológicas del SIDA.
Enfermedades causadas por virus lentos y priones.

8. Accidentes vasculares cerebrales isquémicos.

Accidentes isquémicos transitorios.
Infarto cerebral.
Infartos lagunares.

9. Patología venosa cerebral.

Síndrome pseudo-bulbar.
Encefalopatía hipertensiva.
Patología vascular medular.



- 10. Accidentes vasculares cerebrales hemorrágicos.**
Hemorragías intraparenquimatosas.
- 11. Síndrome de hipertensión craneal: etiología y tratamiento.**
- 12. Tumores intracraneales: clasificación, clínica y tratamiento.**
- 13. Patología vascular cerebral neuroquirúrgica: etiología y tratamiento.**
- 14. Traumatismos craneo-encefálicos: clínica, diagnóstico y tratamiento.**
- 15. Patología raquimedular y radicular: clínica y tratamiento.**
- 16. Malformaciones congénitas craneo-espinales y hidrocefalias: diagnóstico y tratamiento.**
- 17. Tratamiento neuroquirúrgico del dolor crónico y neurocirugía funcional.**
- 18. Enfermedad de Parinson. Etiología. Clínica.**
Parkinsonismos. Tratamiento.
Trastornos del movimiento.
Temblor, corea, atetosis, tics, balismos, distonias, discinesias tardías, mioclonias. Etiología y tratamiento.
- 19. Ataxias hereditarias.**
Degeneraciones espino-cerebelosas.
Atrófias multisistémicas.
Paraparésias familiares.
- 20. Mielopatías**
Patología del cono medular y de las raíces lumbo-sacras.
Siringomielia.
- 21. Enfermedades desmielinizantes.**
Clasificación.
Esclerosis múltiple. Etiopatogenia.
Epidemiología. Clínica. Criterios diagnósticos. Exámenes complementarios. Tratamiento.
- 22. Patología tóxica del sistema nervioso.**
Alcohol y sistema nervioso.
Patología carencial del sistema nervioso. Avitaminosis.
Trastornos hidroelectrolíticos. Trastornos endocrinológicos.
Iatrogenia farmacológica.
Iatrogenia por radiaciones.
- 23. Enfermedades de las neuronas motoras.**
Atrofias espinales.
Degeneración cortico-espinal primaria.
Esclerosis lateral amiotrófica.
- 24. Neuropatías periféricas I.**
Mononeuropatías: por atrapamiento y por compresión, de los nervios craneales.
Mononeuropatía múltiple.
Enfermedades de los plexos y de las raíces espinales.



25. Neuropatías periféricas II.

Polineuropatías: infecciosas, inflamatorias, metabólicas adquiridas, neuropatía multifocal con bloqueos de la conducción, tóxicas, hereditarias.

26. Miopatías I.

Distrofías musculares.
Síndromes miotónicos.

27. Miopatías II.

Miopatías metabólicas.
Miopatías inflamatorias.
Miopatías endocrinas, tóxicas y metabólicas adquiridas.

28. Enfermedades de la unión neuromuscular.

Miastenia grave. Síndromes miasténicos congénitos. Síndrome de Eaton-Lambert.
Botulismo.
Parálisis por picadura de garrapata.
Neuromiotonia adquirida.

SEMINARIOS

1. Demencias. Diagnóstico etiológico y diferencial. Métodos diagnósticos. Escalas de evaluación.
2. Diagnóstico de las crisis epilépticas. Diagnóstico diferencial. Medios diagnósticos. Electroencefalografía. Registro de las crisis epilépticas.
3. Medios diagnósticos de las enfermedades vasculares cerebrales.
4. Actitud delante de un enfermo con debilidad muscular.
5. Técnicas empleadas en neurocirugía.
6. Instrumental, equipamiento y posiciones en neurocirugía.

PRÁCTICAS

ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN

I. ENFERMEDADES DEL SISTEMA ENDOCRINO.

1. Hipotálamo-Adenohipófisis I.

Insuficiencia hipofisaria. Silla turca vacía.
Procesos granulomatosos, inflamatorios e infecciosos. Lesiones vasculares.
Incidentalomas. Quistes de las regiones selar y paraselar.
Cráneofaringioma. Tumores paraselares.
Metástasis hipofisarias e hipotalámicas.

2. Hipotálamo-Adenohipófisis II.

Tumores hipofisarios: clasificación, etiología, sintomatología clínica general.
Tumores no funcionantes: clínica, diagnóstico diferencial y tratamiento.
Tumores secretores de prolactina.
Tumores secretores de hormona de crecimiento.
Tumores secretores de ACTH.
Tumores productores de TSH.
Tumores productores de gonadotropinas.



3. Hipotálamo-Neurohipófisis.

Fisiopatología de la secreción de hormona antidiurética.

Diabetes insípida.

Síndrome de secreción inadecuada de hormona antidiurética.

Patología de la glándula pineal.

4. Tiroides I.

Bocio simple: etiopatogenia, clínica y tratamiento.

Hipotiroidismo: etiología, fisiopatología, clínica en la infancia y en el sujeto adulto, tratamiento, formas etiológicas. Coma mixedematoso.

Tiroiditis: autoinmune y de Hashimoto, tiroiditis aguda, tiroiditis subaguda de Quervain, tiroiditis de Riedel.

5. Tiroides II.

Síndromes de hiperfunción tiroidea: hipertiroidismo y tirotoxicosis.

Enfermedad de Graves-Basedow: etiopatogenia, manifestaciones clínicas, enfermedad ocular tiroidea, diagnóstico, tratamiento.

Bocio multinodular tóxico. Adenoma tóxico.

Adenoma hipofisario secretor de TSH.

Hipertiroidismo por yodo. Otras formas de hipertiroidismo.

6. Tiroides III. Cáncer de tiroides i cirugía de la glándula tiroides.

Clasificación de las neoplasias tiroideas.

Carcinomas diferenciados.

Carcinoma medular.

Carcinoma anaplásico.

Linfomas y otras neoplasias tiroideas.

Principios básicos del tratamiento quirúrgico de la patología tiroidal.

7. Paratiroides metabolismo fosfocálcico I.

Síndrome hipercalcémico. Hiperparatiroidismo primario. Hiperparatiroidismo secundario y terciario.

Otras hipercalcemias.

Síndrome hipocalcémico. Hipoparatiroidismo. Resistencia a la PTH, pseudohipoparatiroidismo.

Otras formas de hipocalcemia.

8. Paratiroides metabolismo fosfocálcico II.

Localización normal i ectópica de las glándulas paratiroidales.

Principios básicos del tratamiento quirúrgico de las glándulas paratiroidales

Patología quirúrgica de las paratiroides.

9. Corteza suprarrenal I

Hipersecreción de glucocorticoides: síndrome de Cushing (clasificación, formas anatomoclínicas, manifestaciones clínicas, exploraciones diagnósticas y de localización lesional, diagnóstico diferencial, tratamiento).

Hiperfunción mineralcorticoide, hiperaldosteronismo primario, otros hipermineralcorticismos, hiperaldosteronismos secundarios, pseudohiperaldosteronismos.

10. Corteza suprarrenal II.

Insuficiencia suprarrenal primaria: etiología, anatomía patológica. Insuficiencia suprarrenal autoinmune patogenia, fisiopatología, manifestaciones clínicas, diagnóstico, tratamiento.

Insuficiencia suprarrenal secundaria o terciaria. Insuficiencia suprarrenal aguda.

Hipoaldosteronismo: clasificación, etiológica, manifestaciones clínicas, tratamiento.

Seudohipoaldosteronismos. Incidentaloma suprarrenal.



11. Médula suprarrenal.

Feocromocitomas y paragangliomas. Epidemiología, etiopatogenia, desórdenes genético-familiares, anatomía patológica, clínica, diagnóstico, localización del tumor, tratamiento médico, tratamiento quirúrgico. Feocromocitoma maligno.

12. Síndromes endocrinos de las glándulas suprarrenales con tratamiento quirúrgico.

Principios básicos del tratamiento quirúrgico de las glándulas suprarrenales.
Afecciones quirúrgicas de la corteza y médula suprarrenal.
Tumores suprarrenales no funcionantes.

13. Neoplasia Endocrina Múltiple. Tumores Endocrinos Gastroenteropancreáticos. Síndrome Carcinoide.

Clasificación de los síndromes de Neoplasia Endocrina Múltiple. Neoplasia Endocrina Múltiple Tipo 1 (MEN-1): etiopatogenia y evaluación genética, manifestaciones clínicas y diagnóstico, tumores gastroenteropancreáticos, tumores hipofisarios, tumor carcinoide, adenomas suprarrenales; tratamiento. Estudio familiar del síndrome MEN-1 y protocolo de seguimiento prospectivo. Neoplasia Endocrina Múltiple Tipo 2 (MEN-2): etiopatogenia y evaluación genética, manifestaciones clínicas y diagnóstico, carcinoma medular de tiroides, feocromocitoma, hiperparatiroidismo primario, amiloidosis-líquido cutáneo; tratamiento. Estudio familiar y prevención del síndrome MEN-2.

14. Endocrinología de la Reproducción I.

Hipogonadismo masculino: concepto y epidemiología, fisiopatología, etiología, manifestaciones clínicas, formas clínicas, diagnóstico, tratamiento.
Hipogonadismo femenino: formas etiológicas (disgenesias gonadales, deficiencias enzimáticas, fallo ovárico prematuro).
Hiperandrogenismo: etiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico, tratamiento.
Poliquistosis ovárica: etiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico, tratamiento.
Hiperplasia adrenal congénita. Tumores productores de andrógenos.

15. Endocrinología de la Reproducción II.

Pubertad precoz: etiología, historia natural, diagnóstico, tratamiento.
Pubertad retrasada: etiología, diagnóstico diferencial, tratamiento.
Diferenciación sexual normal: determinación sexual, diferenciación somática. Alteraciones de la diferenciación sexual: clasificación, alteraciones de la diferenciación gonadal, hermafroditismo verdadero, pseudohermafroditismo masculino, pseudohermafroditismo femenino, formas no clasificadas de desarrollo sexual anómalo.

II. ENFERMEDADES DEL METABOLISMO INTERMEDIARIO

16. Diabetes Mellitus I.

Diabetes Mellitus Tipo 1 (DM-I). Etiopatogenia (susceptibilidad genética, autoinmunidad, factores ambientales). Predicción y prevención de DM-I. Objetivos terapéuticos. Monitorización del control metabólico: perfil glucémico capilar, hemoglobina glicada, fructosamina, monitorización continua de los niveles de glucosa. Tratamiento intensivo de la DM-I. Recomendaciones nutricionales en la DM-I. La célula beta artificial. Trasplante pancreático.

17. Diabetes Mellitus II.

Diabetes Mellitus Tipo 2 (DM-2). Epidemiología, diagnóstico, fisiopatología (resistencia a la insulina, insulinopenia), manifestaciones clínicas. Tratamiento de la DM-2 (medidas higiénico dietéticas, terapéutica oral, insulinización).

18. Diabetes Mellitus III.

Diabetes gestacional: Clasificación, epidemiología, patogenia, diagnóstico, repercusión de la diabetes gestacional en el bienestar materno-fetal, tratamiento. Repercusión posparto de la diabetes gestacional: vigilancia y seguimiento.



Otras formas de diabetes mellitus: defectos genéticos de la célula beta, defectos genéticos de la acción insulínica, alteraciones del páncreas exocrino, endocrinopatías, efectos químicos y farmacológicos, infecciones, formas inmunomediadas. Otros síndromes genéticos asociados a diabetes.

19. Diabetes Mellitus IV.

Alteraciones metabólicas en la diabetes mellitus. Complicaciones metabólicas agudas: Cetoacidosis. Concepto, incidencia, factores desencadenantes, patogenia, manifestaciones clínicas, exploraciones de laboratorio, tratamiento. Síndrome hiperosmolar grave no cetósico: concepto, factores precipitantes, patogenia, manifestaciones clínicas, exploraciones de laboratorio, tratamiento.

Hipoglucemia en el paciente diabético tratado farmacológicamente. Coma hipoglucémico: diagnóstico, clínica y tratamiento.

20. Diabetes Mellitus V.

Microangiopatía diabética: etiopatogenia; consecuencias del control metabólico.

Retinopatía diabética y otras complicaciones oculares de la diabetes.

Nefropatía diabética y otras alteraciones renales en el paciente con diabetes. Hipertensión arterial en el paciente con DM-I. Microalbuminuria y riesgo cardiovascular. Insuficiencia renal. Trasplante renal y pancreático.

21. Diabetes Mellitus VI.

Síndromes de neuropatía diabética: clasificación, patogenia. Polineuropatía periférica: clínica, exploración, diagnóstico, tratamiento. Neuropatía oculomotora. Neuropatías por atrapamiento (nervios mediano, cubital, peroneo). Neuropatía autónoma gastrointestinal, cardiovascular, vesical, disfunción eréctil (manifestaciones clínicas, exploraciones diagnósticas, tratamiento). Disfunción pupilar. Disfunción sudomotora. Dermopatías en el paciente con diabetes: clasificación, patogenia, clínica, tratamiento.

Pie diabético.

22. Hipoglucemias

Mecanismos patogénicos. Clínica general. Clasificación de los síndromes hipoglucémicos.

Hipoglucemia de ayuno: insuficiencia endocrina, enfermedades diversas, fármacos, defectos enzimáticos, hiperinsulinismo endógeno, autoinmunidad, neoplasias extrapancreáticas, hipoglucemia de la infancia. Hipoglucemia postprandial o reactiva: causas, pseudohipoglucemia. Evaluación diagnóstica. Tratamiento.

23. Dislipidemias

Clasificación de las dislipidemias. Evaluación del paciente con alteración del metabolismo de las lipoproteínas. Hipolipoproteinemias alteraciones de la Apo B, descenso de HDL.

Hipercolesterolemias primarias (Fenotipo IIa): hipercolesterolemia familiar, defecto familiar de Apo B-100, hipercolesterolemia poligénica. Hipertrigliceridemia aislada (fenotipos IV, I, V).

Hiperlipidemia mixta (fenotipos IIb y III). Tratamiento de las hiperlipoproteinemias.

III. ENFERMEDADES DE LA NUTRICION.

24. Nutrición Clínica I.

Requerimientos nutricionales: concepto, cálculo de requerimientos fisiológicos.

Recomendaciones dietéticas: de energía, proteínas, hidratos de carbono, fibra dietética, lípidos, vitaminas y minerales, tablas de ingesta recomendadas. *Evaluación nutricional*. Encuesta alimentaria. Medidas antropométricas. Evaluación bioquímica. Evaluación clínica. Nutrición en situaciones especiales.

Malnutrición. Concepto. Clasificación. Patogenia. Fisiopatología. Clínica. Tratamiento.

Nutrición clínica y errores innatos del metabolismo: galactosemia, glucogenosis hepática, fenilcetonuria, enfermedad de la orina con olor a jarabe de arce, leucinosi, homocistinuria.

Nutrición del anciano. Evaluación nutricional al ingreso hospitalario.



25. Nutrición Clínica II.

Trastornos del comportamiento alimentario. Clasificación y Epidemiología. Anorexia Nerviosa: etiopatogenia, manifestaciones clínicas, diagnóstico, diagnóstico diferencial, tratamiento (psicoterápico, nutricional), evolución y pronóstico. Bulimia nerviosa: etiopatogenia, manifestaciones clínicas, diagnóstico, tratamiento, evolución y pronóstico.

Obesidad. Concepto. Etiopatogenia. Fisiopatología. Diagnóstico. Evaluación del paciente obeso. Tratamiento: dietoterapia, fármacos, psicoterapia. Cirugía de la obesidad. Valoración quirúrgica de la obesidad mórbida. Indicaciones y contraindicaciones. Fundamentos del tratamiento quirúrgico de la obesidad mórbida. Aspectos históricos. Técnicas quirúrgicas más frecuentes. By-pass gástrico. Consecuencias ponderales i metabólicas del tratamiento quirúrgico de la obesidad mórbida.

SEMINARIOS

1. Evaluación clínica del nódulo tiroideo.
 2. Nutrición artificial: oral, enteral y parenteral. Indicaciones
 3. Preoperatorio en cirugía endocrina. Hipertiroidismo. Feocromocitoma. Obesidad mórbida.
 4. Postoperatorio en cirugía endocrina. Hipocalcemia post-tiroidectomía i post-paratiroidectomía.
- Tratamiento substitutivo post-extirpación de les glándulas endocrinas.

PRÁCTICAS

ENFERMEDADES DE LA MAMA

1. Patología benigna.

Anatomía y embriología de la mama
Patología inflamatoria e infecciosa. Mastitis
Enfermedad fibroquística. Quistes de mama
Fibroadenoma
Ectasia ductal
Necrosis grasa
Tumor Filodes
Papiloma ductal

2. Patología maligna.

Carcinoma de mama
Incidencia
Etiología
Formas de presentación
Historia natural
Estrategia diagnóstica
Estadaje
Bases del tratamiento quirúrgico

3. Tratamiento oncológico del cáncer de mama.

Tratamiento hormonal
Quimioterapia
Radioterapia
Seguimiento
Pronóstico



MEDICINA Y CIRUGÍA IV

Créditos totales: 12 (teóricos 6 y prácticos 6)
Código: 29130

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

1. Principios generales de la terapéutica antimicrobiana. Antibacterianos.

- 1.1. Clasificación.
- 1.2. Mecanismos de acción y espectro antibacteriano de los: betalactámicos, penicilinas, cefalosporinas, carbapenémicos; aminoglicósidos, macrólidos; quinolonas; glicopéptidos; rifamicinas; sulfamidas; tetraciclinas; otros.
- 1.3. Sensibilidad antibiótica.
- 1.4. Farmacocinética.
- 1.5. Resistencias y efectos secundarios.
- 1.6. Uso de antibióticos.

2. Diagnóstico microbiológico de las enfermedades infecciosas.

- 2.1. Toma y transporte de muestras.
- 2.2. técnicas de diagnóstico directo: examen microscópico, cultivo, detección de antígenos, técnicas de amplificación.
- 2.3. Técnicas de diagnóstico indirecto: detección de anticuerpos específicos (serología). Valoración de la inmunidad natural celular: intradermoreacciones.

3. El síndrome febril.

- 3.1. Regulación de la temperatura y patogenia de la fiebre.
- 3.2. Enfoque clínico de la enfermedad con fiebre.
- 3.3. Fiebre de corta duración.
- 3.4. Fiebre de origen desconocido (FOD).
 - 3.4.1. Definición
 - 3.4.2. Etiología
 - 3.4.3. Evaluación y metodología diagnóstica.

4. Infecciones estafilococicas.

- 4.1. Estafilococos.
 - 4.1.1. Clasificación y principales características microbiológicas.
 - 4.1.2. Epidemiología.
- 4.2. Infección por *S. aureus*.
 - 4.2.1. Clínica: Infecciones de la piel y partes blandas
 - 4.2.2. Infecciones localizadas con "rash" cutáneo
 - 4.2.3. Sepáis y endocarditis
 - 4.2.4. Infecciones pleuropulmonares
 - 4.2.5. Infecciones osteoarticulares
 - 4.2.6. Pericarditis
 - 4.2.7. Meningitis
 - 4.2.8. Diagnóstico
 - 4.2.9. Tratamiento
- 4.3. Infección por *S. epidermidis* y otros estafilococos coagulasa negativos.
 - 4.3.1. Clínica: Infecciones asociadas a cuerpos extraños: catéteres, prótesis vasculares y articulares, sondas, injertos vasculares, derivaciones de LCR, marcapasos.
 - 4.3.2. Bacteriemia nosocomial y en los enfermos inmunodeprimidos.
 - 4.3.3. Diagnóstico
 - 4.3.4. Tratamiento



5. Infecciones Estreptocócicas I.

- 5.1. Clasificación de los estreptococos.
 - 5.1.1. Principales características microbiológicas de los estreptococos.
- 5.2. Infecciones por *S.pyogenes*.
 - 5.2.1. Epidemiología
 - 5.2.2. Patogenia
 - 5.2.3. Clínica: faringitis, estreptocócica, escarlatina, Hypoderma, erisipela, celulitis, fascitis necronizante, miositis, linfangitis, síndrome de shock tóxico estreptocócico, bacteriemia
 - 5.2.4. Fiebre reumática y glomerulonefritis
 - 5.2.5. Diagnóstico
 - 5.2.6. Tratamiento
- 5.3. Infecciones por *S.agalactiae*.
 - 5.3.1. Epidemiología
 - 5.3.2. patogenia
 - 5.3.3. Clínica: infecciones perinatales, infecciones del adulto. Diagnóstico. Tratamiento.
- 5.4. Infecciones por Estreptococos del grupo *viridans*.
 - 5.4.1. Microbiología
 - 5.4.2. Epidemiología
 - 5.4.3. Clínica: Endocarditis. Infecciones en el paciente neutropénico
 - 5.4.4. Terapéutica específica
 - 5.4.5. Pronóstico y prevención

6. Infecciones Estreptocócicas II.

- 6.1. Infecciones neumocócicas.
 - 6.1.1. Epidemiología
 - 6.1.2. Manifestaciones clínicas: Infecciones respiratorias (neumonías, sinusitis, otitis media) y extrarrespiratorias (meningitis, artritis, peritonitis bacteriemias)
 - 6.1.3. Diagnóstico
 - 6.1.4. Tratamiento
 - 6.1.5. Prevención
- 6.2. Infecciones por enterococos.
 - 6.2.1. Epidemiología
 - 6.2.2. Clínica: infecciones urinarias, infecciones intrabdominales y pélvicas, bacteriemias y endocarditis, infecciones posquirúrgicas.
 - 6.2.3. Diagnóstico
 - 6.2.4. Tratamiento

7. Infección por Neiserias.

- 7.1. Infección meningocócica.
 - 7.1.1. Etiología. Principales características microbiológicas de *Neisseria meningitidis*. Importancia de los distintos serotipos.
 - 7.1.2. Epidemiología. Formas de infección. Mecanismos de transmisión. Estado de portador. Incidencia de la infección.
 - 7.1.3. Patogenia y Anatomía Patológica. Reacciones inmunológicas derivadas de la enfermedad. Principales alteraciones anatomopatológicas observadas en los tejidos enfermos.
 - 7.1.4. Manifestaciones clínicas de las distintas formas de enfermedad meningocócica. Principales datos de laboratorio.
 - 7.1.5. Complicaciones y pronóstico de la enfermedad.
 - 7.1.6. Diagnóstico diferencial.
 - 7.1.7. Tratamiento y prevención de la enfermedad.
- 7.2. Infección gonocócica diseminada.
 - 7.2.1. Etiología. Principales características microbiológicas de *Neisseria gonorrhoeae*
 - 7.2.2. Epidemiología. Forma de infección. Mecanismos de transmisión.
 - 7.2.3. Manifestaciones clínicas de la enfermedad diseminada.
 - 7.2.4. Diagnóstico de laboratorio.
 - 7.2.5. Tratamiento antimicrobiano de la forma diseminada en sus distintas variantes.,



8. Infecciones por bacilos gram negativos.

- 8.1. Definición y concepto de sepsia. Diferencias con bacteriemia.
 - 8.1.1. Etiología de la sepsia por bacilos gram negativos. Diferencias entre la infección comunitaria y la intrahospitalaria.
 - 8.1.2. Epidemiología general. Incidencia de la bacteriemia. Focos de origen más importantes de sepsia para bacilos gram negativos.
 - 8.1.3. Fisiopatología del shock séptico. Factores dependientes del germen. Factores dependientes del huésped.
 - 8.1.4. Manifestaciones clínicas del shock séptico. Complicaciones más importantes.
 - 8.1.5. Datos de laboratorio en el shock séptico.
 - 8.1.6. Diagnóstico diferencial y pronóstico.
 - 8.1.7. Tratamiento. Medidas generales. Tratamiento antibiótico. Opciones terapéuticas de futuro.

9. Infecciones por *Salmonella* spp., *Shigella* spp y *Campylobacter* spp.

- 9.1. Infecciones por *Salmonella* spp. Clasificación y taxonomía. Principales características microbiológicas.
 - 9.1.1. Epidemiología. Modo de infección. Mecanismos de transmisión. Incidencia de la infección.
 - 9.1.2. *Salmonellas* entéricas. Características clínicas. Fiebre tifoidea. Diagnóstico de laboratorio. Concepto de portador. Profilaxis de la infección.
 - 9.1.3. Tratamiento antimicrobiano de las salmonelosis. Situación actual de las resistencias.
- 9.2. Infecciones por *Shigella* spp. Características microbiológicas más importantes. Patogenicidad.
 - 9.2.1. Epidemiología. Modo de infección. Incidencia de la enfermedad. Mecanismos de transmisión.
 - 9.2.2. Características clínicas. Diagnóstico de laboratorio. Tratamiento.
- 9.3. Infecciones por *Campylobacter* spp. Características microbiológicas más importantes.
 - 9.3.1. Epidemiología. Modo de infección. Incidencia de la enfermedad. Mecanismos de transmisión.
 - 9.3.2. Mecanismos de patogenicidad. Características clínicas. Diagnóstico de laboratorio.
 - 9.3.3. Tratamiento antimicrobiano. Pronóstico.

10. Infecciones por *Brucella* spp, *Pasteurella* spp *Persiana* spp.

- 10.1. Infecciones por *Brucella* spp.
 - 10.1.1. Características microbiológicas más importantes.
 - 10.1.2. Epidemiología. Modo de infección. Mecanismos de transmisión. Incidencia de la enfermedad.
 - 10.1.3. Manifestaciones clínicas. Complicaciones. Diagnóstico de laboratorio.
 - 10.1.4. Tratamiento. Prevención.
- 10.2. Infecciones por *Pasteurella* spp.
 - 10.2.1. Características microbiológicas más importantes.
 - 10.2.2. Epidemiología. Modo de infección. Mecanismos de transmisión.
 - 10.2.3. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico de laboratorio.
 - 10.2.4. Tratamiento. Prevención.
- 10.3. Infecciones por *Yersinia* spp.
 - 10.3.1. Infección por *Yersinia pestis*. Historia de la enfermedad. Características microbiológicas del género *Yersinia*.
 - 10.3.2. Epidemiología. Modo de infección. Mecanismos de transmisión.
 - 10.3.3. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico de la enfermedad. Tratamiento y prevención.
 - 10.3.4. *Yersinia enterocolitica* y *Yersinia pseudotuberculosis*.
 - 10.3.5. Epidemiología. Modo de infección y mecanismos de transmisión.
 - 10.3.6. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico de la enfermedad.
 - 10.3.7. Tratamiento y prevención.



11. Infecciones por grandes bacterias (Actinomicosis y Nocardiosis). Infecciones por espiroquetas (Leptospirosis, Borreliosis y Lyme).

- 11.1. Actinomicosis. Etiología. Características microbiológicas principales de la bacteria.
 - 11.1.1. Patogenia y Anatomía Patológica.
 - 11.1.2. Formas clínicas más importantes de la enfermedad: cervicofacial, torácica, abdominal, pélvica y del Sistema nervioso central.
 - 11.1.3. Tratamiento antimicrobiano.
- 11.2. Nocardiosis. Etiología. Características microbiológicas principales de la bacteria.
 - 11.2.1. Patogenia y Anatomía Patológica.
 - 11.2.2. Manifestaciones clínicas.
 - 11.2.3. Pronóstico y tratamiento antimicrobiano.
- 11.3. Leptospirosis. Etiología y principales características microbiológicas.
 - 11.3.1. Epidemiología. Modo de infección. Factores de riesgo.
 - 11.3.2. Patogenia y Anatomía Patológica.
 - 11.3.3. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico de laboratorio.
 - 11.3.4. Tratamiento y prevención.
- 11.4. Borreliosis. Etiología y principales características microbiológicas.
 - 11.4.1. Epidemiología. Modo de infección . Mecanismos de transmisión.
 - 11.4.2. Fisiopatología y Anatomía Patológica.
 - 11.4.3. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico de laboratorio.
 - 11.4.4. Tratamiento y prevención.
- 11.5. Enfermedad de Lyme. Etiología y principales características microbiológicas.
 - 11.5.1. Epidemiología. Modo de infección. Mecanismos de transmisión.
 - 11.5.2. Patogenia.
 - 11.5.3. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico de laboratorio.
 - 11.5.4. Tratamiento y prevención.

12. Infecciones por bacterias anaerobias.

- 12.1. Concepto, clasificación y distribución.
 - 12.1.1. Patogenia. Características principales de la infecciones producidas por bacterias anaerobios.
 - 12.1.2. Diagnóstico de laboratorio. Condiciones de recogida y transporte de las muestras a estudiar.
 - 12.1.3. Tipos de infecciones y características clínicas. Sistema nervioso central, orales, respiratorias altas, respiratorias bajas, abdominal, perirrectales, tracto genital de la mujer, tejidos blandos, colitis pseudomembranosa.

13. Tétanos y Botulismo.

- 13.1. Tétanos.
 - 13.1.1. Concepto. Etiología. Epidemiología i fisiopatología.
 - 13.1.2. Clínica. Forma localizada y generalizada. Clasificación por grados.
 - 13.1.3. Diagnóstico y pronóstico. Tratamiento etiológico, fisiopatológico y sintomático.
 - 13.1.4. Profilaxis activa y pasiva.
- 13.2. Botulismo.
 - 13.2.1. Etiología y epidemiología y fisiopatología.
 - 13.2.2. Cuadros clínicos: botulismo de las heridas, del lactante e intoxicación alimentaria.
 - 13.2.3. Diagnóstico y diagnóstico diferencial, tratamiento y profilaxis.

14. Rickettsiosis.

- 14.1. Etiología y clasificación general. Patogenia y diagnóstico de laboratorio.
- 14.2. Fiebre botonosa. Epidemiología. Clínica. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Tratamiento. Fiebre de las montañas rocosas.
- 14.3. Viruela rickettsiósica, tifus exantemático epidémico, enfermedad de Brill. Tifus endémico. Tifus de los arbustos.
- 14.4. fiebre Q. Epidemiología. Patogenia. Clínica. Tratamiento.



15. Infecciones por virus. Gripe y virasis respiratorias.

- 15.1. Clasificación y propiedades biológicas de los virus gripales.
- 15.2. Patogenia. Determinantes de patogenidad.
- 15.3. Epidemiología.
- 15.4. Clínica.
- 15.5. Grupos de riesgo. Complicaciones.
- 15.6. Vacuna. Indicaciones.
- 15.7. Tratamiento y quimioprofilaxis.
- 15.8. Virasis respiratorias: etiología, epidemiología, clínica, diagnóstico y diagnóstico diferencial. Tratamiento.

16. Infecciones por virus herpes.

- 16.1. Clasificación.
- 16.2. Virus citomegalico.
 - 16.2.1. Etiología. Patogenia, epidemiología. Infecciones congénitas, perinatales, en adultos sanos, en el Sida y en los trasplantes.
 - 16.2.2. Diagnóstico. Tratamiento y profilaxis.
- 16.3. Virus de Epstein – Barr.
 - 16.3.1. etiología. Epidemiología. Patogenia.
 - 16.3.2. Síndrome mononucleósica.
 - 16.3.3. Diagnóstico clínico y de laboratorio.
- 16.4. Visión de la terapia antivírica no antiretroviral.

17. Infecciones por protozoos I.

- 17.1. Clasificación de las principales enfermedades causadas por protozoos.
- 17.2. Leishmaniasis (kala-azar). Etiología. Ciclo biológico. Epidemiología.
- 17.3. Clínica: kala-azar. El papel del Sida. Leishmaniasis cutánea. Tratamiento y profilaxis.
- 17.4. Toxoplasmosis. Etiología. Epidemiología y patogenia.
- 17.5. Toxoplasmosis en inmunocompetentes e inmunodeficientes.
- 17.6. Diagnóstico. Tratamiento y prevención.

18. Infecciones por protozoos II.

- 18.1. Amebiasis.
 - 18.1.1. Características microbiológicas principales de *Entamoeba histolytica*.
 - 18.1.2. Ciclo biológico y epidemiología.
 - 18.1.3. Patogenia.
 - 18.1.4. Amebiasis intestinal y estraintestinal.
 - 18.1.5. Diagnóstico.
 - 18.1.6. Tratamiento.
- 18.2. Paludismo.
 - 18.2.1. Características microbiológicas principales de *Plasmodium* spp.
 - 18.2.2. Epidemiología y ciclo biológico.
 - 18.2.3. Patogenia.
 - 18.2.4. Clínica general del paludismo. Características clínicas diferenciales de las infecciones causadas por *P.falciparum*, *P.vivax*, *P.malariae* y *P.ovale*.
 - 18.2.5. Complicaciones del paludismo. Malaria cerebral. Insuficiencia renal. Enema pulmonar. Anemia.
 - 18.2.6. Diagnóstico microbiológico.
 - 18.2.7. Tratamiento y resistencia antipalúdica.
- 18.3. Otras enfermedades causadas por protozoos.

19. Infección por helmintos.

- 19.1. Cestodosis intestinal. Teniasis por *Taenia saginata*, *Taenia solium* (cisticercosis) y otros. Clínica y diagnóstico.
- 19.2. Cestodosis larvares. Equinococosis (quiste hídrido). Clínica y diagnóstico.
- 19.3. Nematodos intestinales (ascaris, oxiuros y otros) y titulares (triquinosis, filariasis y otros).
- 19.4. Visión global de la terapia antihelmíntica.



20. Micosis sistèmicas causadas por hongos oportunistas.

- 20.1. Clasificación y características microbiológicas principales de los hongos causantes de infecciones oportunistas.
- 20.2. Candidiasis.
 - 20.2.1. Patogenia.
 - 20.2.2. Clínica. Descripción de los principales cuadros de infección candidiásica por aparatos. Candidemia y candidiasis diseminada.
 - 20.2.3. Diagnóstico.
- 20.3. Criptococosis.
 - 20.3.1. Epidemiología y patogenia.
 - 20.3.2. Clínica: infección pulmonar y meningoencefalitis.
 - 20.3.3. Diagnóstico. Técnicas de imagen y microbiológicas.
- 20.4. Aspergilosis.
 - 20.4.1. Epidemiología. Patogenia.
 - 20.4.2. Clínica. Aspergilosis crónica necrotizante y aspergilosis invasiva. Aspergiloma. Otras formas clínicas de aspergilosis invasiva.
 - 20.4.3. Diagnóstico. Colonización e infección. Técnicas de imagen y microbiológicas.
- 20.5. Mucormicosis. Etiología. Epidemiología. Patogenia. Sintomatología clínica. Diagnóstico.
- 20.6. Otras micosis sistémicas de interés clínico.
- 20.7. Visión global de la terapia antifúngica.

21. Sida.

- 21.1. Etiología.
- 21.2. Historia natural de la infección.
- 21.3. Mecanismos de transmisión.
- 21.4. Epidemiología.

22. Sida. Clínica.

- 22.1. Manifestaciones clínicas atribuibles al VIH.
- 22.2. Infecciones oportunistas: pulmonares, gastrointestinales, neurológicas.
- 22.3. Neoplasias asociadas.

23. Sida. Diagnóstico, tratamiento, profilaxis primaria y prevención.

- 23.1. Diagnóstico de la infección por VIH.
- 23.2. Tratamiento antiretroviral: inhibidores de la transcriptasa inversa análogos de nucleósidos, inhibidores de la transcriptasa inversa no análogos de nucleósidos, inhibidores de las proteasas.
- 23.3. Tratamiento de las infecciones oportunistas asociadas a la infección por VIH.
- 23.4. Profilaxis primaria.
- 23.5. Prevención de la infección por el VIH.

24. Infecciones en el paciente inmunodeprimido no VIH.

- 24.1. Clasificación de los estados de inmunosupresión.
- 24.2. Infecciones y alteraciones de los mecanismos de defensa locales: etiología, clínica y enfoque terapéutico.
- 24.3. Infecciones y alteraciones de los granulocitos neutrófilos. Etiología, clínica y enfoque terapéutico.
- 24.4. Infecciones y alteraciones de los complementos: etiología, clínica y enfoque terapéutico.
- 24.5. Infecciones y alteraciones del bazo: etiología, clínica y enfoque terapéutico.
- 24.6. Infecciones y estados disgamaglobulinémicos: etiología y enfoque terapéutico.
- 24.7. Infecciones en el enfermo trasplantado. Conceptos generales.

25. Infección de adquisición intrahospitalaria.

- 25.1. Concepto de infección nosocomial. Morbilidad, mortalidad y coste económico: importancia del problema.



- 25.2. Principales tipos de infección nosocomial. Infección urinaria. Infección de herida quirúrgica. Infección respiratoria. Bacteriemia relacionada con el uso de catéteres. Generalidades terapéuticas y medidas preventivas.
- 25.3. Brotes. Definición del brote. Investigación epidemiológica. Definición del caso. Identificación y descripción de los casos iniciales. Epidemiología descriptiva: persona, lugar, tiempo. Encuesta epidemiológica.
- 25.4. Sistemas de vigilancia epidemiológica. Métodos de investigación de casos (*case – finding*). Estudios de prevalencia. Estudios de incidencia. Vigilancia por objetivos.

SEMINARIOS

- 1. Microbiología: sepsis, bacteriemia y fungemia. Técnica del hemocultivo. Valoración microbiológica de catéteres. Detección de antígenos y técnicas de amplificación de sangre.
- 2. Infección respiratoria: Casos clínicos.
- 3. Infección respiratoria. Aspectos microbiológicos. Toma de muestras: muestras protegidas y no protegidas. Examen directo. Cultivo. Detección de antígenos. Serología. Técnicas de amplificación.
- 4. Infección abdominal: gastroenteritis. Casos clínicos.
- 5. Infección abdominal: gastroenteritis. Aspectos microbiológicos. Toma de muestras. Examen directo. Cultivo. Detección de antígenos. Protocolo microbiológico del estudio de enteritis. Diagnóstico microbiológico de las helmintiasis intestinales.
- 6. Infección urinaria y de transmisión sexual. Casos clínicos.
- 7. Infección urinaria y de transmisión sexual. Aspectos microbiológicos. Toma de muestras. Examen directo. Cultivo. Detección de antígenos. Serología. Técnicas de amplificación.
- 8. Infecciones del sistema nervioso central. Casos clínicos.
- 9. Infecciones del sistema nervioso central. Aspectos microbiológicos. Toma de muestras. Examen directo. Cultivo. Detección de antígeno. Pruebas de amplificación. Pruebas serológicas.
- 10. Infecciones piógenas y necronizantes. Casos clínicos.
- 11. Infecciones piógenas y necronizantes. Aspectos microbiológicos. Toma de muestras, examen directo, cultivo. Osteomielitis y artritis: toma de muestras y cultivo. Infecciones por anaerobios: toma de muestras, examen directo, cultivo.
- 12. Sida. Casos clínicos-
- 13. Sida y hepatitis. Aspectos microbiológicos. Sida: serología y técnicas de amplificación de ácidos nucleicos. Hepatitis: principales marcadores serológicos para el diagnóstico de las hepatitis. Técnicas de amplificación.

PRÁCTICAS

- 1. Integración de los alumnos con los equipos clínicos de la planta de hospitalización y/o interconsulta de enfermedades infecciosas.
- 2. Asistencia y paso de vivitas a las Consultas Externas de Enfermedades Infecciosas.
- 3. Paso de visita al hospital de Día de Sida.



NEFROLOGÍA Y UROLOGÍA

1. Insuficiencia renal crónica I.

Concepto. Etiología. Mecanismos generales de progresión.

Fisiopatología de los trastornos uréticos: sobre sistemas de regulación humoral, cálcico y hueso, y otros sistemas.

2. Insuficiencia renal crónica II.

Clínica por sistemas. Semiología renal, cardiocirculatoria, neurológica, osteoarticular, digestiva, hematológica e inmunológica. Manifestaciones urgentes.

Prevención secundaria: influencias sobre la progresión.

Tratamiento conservador de las manifestaciones uréticas.

3. Insuficiencia renal aguda.

Tipos de insuficiencia renal aguda.

Necrosis tubular aguda: fisiopatología, fases. Causas. Clínica. Factores pronósticos.

Tratamiento y evolución de la necrosis tubular aguda.

Criterios de tratamiento urgente sustitutivo.

4. Tratamientos sustitutivos de la insuficiencia renal aguda y crónica.

Diálisis. Concepto y principios físicos. Circuito extracorpóreo, fístula, tipos de membranas y de líquidos.

Diálisis peritoneal. Principios.

Diálisis peritoneal continua.

Trasplante renal. Compatibilidad e Inmunosupresión. Programas de Diálisis y trasplante.

Resultados de los Programas en Cataluña. Listas de espera y donación.

5. Glomerulonefritis I.

Fisiopatología y mecanismos de la lesión glomerular de origen inmune. Clasificación de los GNF. GNF con S. Nefrótica: cambios mínimos, membranosa, segmentaria y focal.

Terminologías equivalentes. Lesión, causas, evolución y tratamiento de cada una de ellas.

6. Glomerulonefritis II.

Glomerulonefritis proliferativa endocapilar.

Glomerulonefritis extracapilar.

Glomerulonefritis mesangial Ig A. Glomerulonefritis mesangiocapilar: terminologías equivalentes. Lesión, causas, evolución y tratamiento de cada una de ellas.

7. Nefropatías vasculares.

Obstrucción arteria renal.

Trombosis venosas renales aguda y crónica.

El riñón de la HTA: nefroangiosclerosis. Hipertensión maligna.

Enfermedad trombo-embólica renal.

Importancia de las enfermedades vasculares en la prevalencia de insuficiencia renal crónica.

8. Nefropatías intersticiales.

Concepto. Nefritis intersticial aguda. Causas. Nefritis intersticial crónica.

Pielonefritis aguda: clínica, tratamiento. Pielonefritis crónica. Importancia de la infección urinaria simple y complicada en las pielonefritis.

Nefropatía por analgésicos: clínica e importancia en la prevención de la insuficiencia renal crónica.

9. Nefropatías secundarias a enfermedades sistémicas autoinmunes.

Neuropatía lúpica. Importancia. Clínica. Formas lesionales. Tratamiento y pronóstico.

Vasculitis sistémicas con afectación renal. PAN macroscópica y microscópica. Enfermedad de Wegener. Esclerodermia y riñón. Características clínicas y tratamientos.



10. Neuropatía diabética.

Importancia sanitaria. Lesión glomerular. Clínica. Fases. Mecanismos fisiopatológicos y de progresión. Diagnóstico pre-clínico y tratamiento.
Otras neuropatías en los diabéticos.

11. Otras neuropatías secundarias.

Amiloidosis.
El riñón del mieloma.
Neuropatías fibrilares.
Síndrome hemolítica-urémica.
Otras enfermedades glomerulares: Crioglobulinemia. Goodpasture. Schönlein Henoch.

12. Enfermedades renales genéticas y hereditarias.

Poliquistosis renal. Clínica. Diagnóstico. Mecanismos de citogénesis y bases genéticas.
Diagnóstico diferencial con las otras enfermedades quísticas.
Enfermedad de Alport. Enfermedad de las membranas delgadas.
Concepto general de tubulopatía. Clasificación de las tubulopatías.
Síndrome de Fanconi.

13. Obstrucción urinaria.

Neuropatía obstructiva. Etiología. Patogenia. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial.
Pronóstico. Orientaciones terapéuticas.

14. Litiasis renal y litogénesis.

15. Infección urinaria no complicada.

Cistitis. Uretritis. Epididimitis. Orquitis.
Etiología. Patogenia. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Pronóstico. Tratamiento.

16. Infección urinaria complicada.

Pielonefritis. Absceso renal y perinefrítico. Etiología. Patogenia. Diagnóstico. Diagnóstico diferencial. Pronóstico. Tratamiento.

17. Tuberculosis urogenital.

Enfermedades infecciosas urológicas importadas.

18. Tumores renales.

Carcinoma renal de las células claras.
Otros tumores renales.

19. Carcinoma vesical y urotelial.

Epidemiología laboral y ambiental.

20. Conceptos patológicos y embriológicos de la próstata y el testículo.

Hipertrofia benigna de la próstata. Nuevas aportaciones a la fisiopatología. Orientaciones terapéuticas.

21. Carcinomas testiculares.

22. Carcinoma de próstata.

Opciones terapéuticas. Calidad de vida.

23. Neoplasias de pene.

Infección por herpes virus en el hombre.
Enfermedades preneoplásicas.

24. Traumatismo renal y la vía urinaria.



25. Trastornos de la micción.

Disfunción miccional nemo-esfinteriana.

Bufeta neurógena: supranuclear e intranuclear.

26. Impotencia.

Problemas de la eyaculación.

Esterilidad masculina.

SEMINARIOS

1. Neuropatías tóxicas. Principales medicamentos tóxicos renales. Mecanismos de toxicidad renal. Toxicidad de los medicamentos en el curso de la insuficiencia renal. Dosificaciones adaptadas. Otros tóxicos renales no medicamentosos.
2. Infección urinaria. Casos clínicos.
3. Pielonefritis. Casos clínicos.
4. Prostatitis, epididimitis y orquitis.
5. Hipertensión. Caso clínico de hipertensión vasculorenal.
6. Trasplante renal. Casos clínicos sobre trasplantes renales. Historia clínica y manejo de la lista de espera.
7. Selección y utilización de fármacos en los pacientes con patología prostática e incontinencia urinaria.
8. Instrumentación urológica: sondas, catéteres, beniques, drenajes intervencionistas. Nefrostomías, punción suprapúbica.

PRÁCTICAS



OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA

Créditos totales: 13,5 (teóricos 6 y prácticos 7,5)
Código: 29134

I. Fisiología no gravídica. Ciclo sexual incompleto.

1.- El ciclo sexual incompleto o ciclo menstrual: Modificaciones generales y modificaciones de los órganos que participan.

OBS GIN

1. Desarrollo folicular
 - 1.1. El folículo primordial
 - 1.2. Folículo Pre-Antral.
 - 1.3. Folículo maduro ó de DE GRAAF
2. Ovulación
 - 2.1. Formación del estigma. Expulsión del ovocito Secundario. Formación del 1º corpúsculo polar.
 - 2.2. Transporte del ovocito
3. Formación del cuerpo lúteo
4. El ciclo endometrial
 - 4.1. Fase folicular
 - 4.2. Fase lútea
 - 4.3. Menstruación
5. Control hormonal del crecimiento folicular
 - 5.1. Factores intraováricos que regulan el crecimiento folicular
 - 5.1. Factores extraováricos
6. Regulación neuro-endocrina del ciclo ovárico
 - 6.1. Mecanismos de feed-back
 - 6.2. Teoría de las dos células-dos gonadotrofinas

II. Fisiología gravídica o Ciclo sexual completo.

2. Gametogénesis. Fertilización. Transporte y nidación. Primeras etapas del desarrollo.

OBS GIN

1. Gametogénesis
 - 1.1. División meiótica
 - 1.2. Ovogénesis
 - 1.3. Espermatogénesis
2. Fecundación
 - 2.1. Capacitación. Reacción acrosómica
 - 2.2. Unión del óvulo con el espermatozoide
 - 2.3. Reacción de zona
 - 2.4. Unión de los pronúcleos masculino y femenino
3. Transporte del cigoto
4. Primeros estadios del desarrollo
 - 4.1. Fase de mórula
 - 4.2. Formación del blastocisto
5. Nidación del blastocisto en el endometrio
 - 5.1. Señales hormonales preimplantatorias
 - 5.2. Actividad proteolítica del blastocisto
6. Decidualización



3. Placentación. Desarrollo y crecimiento de la placenta. Circulación placentaria. Membranas ovulares. Cordón umbilical. Líquido amniótico.

Anatomía Patológica

1. Introducción
 - 1.1. El corion frondoso y corion leve. La placa basal
 - 1.2. Estructura y función del trofoblasto
2. Caracteres macroscópicos
 - 2.1. Cara materna
 - 2.2. Cara fetal
 - 2.3. Estructura del cordón umbilical
3. Estructura de la placenta
 - 3.1. Cotidélón placentario
 - 3.2. Espacio intervelloso
4. Fisiología placentaria
 - 4.1. Circulación placentaria
 - 4.2. Funciones de intercambio feto-materno
 - 4.3. La placenta como glándula endocrina
 - 4.4. Síntesis de esteroides placentarios: Unidad feto-materno-placentaria

4. Circulación fetal. Maduración fetal. Características biológicas del feto a término. Unidad feto-placentaria: intercambios a nivel de la placenta. Endocrinología de la unidad feto –placentaria.

OBS GIN

- 4.1. Introducción
- 4.2. Concepto de maduración y de cronología
- 4.3. Maduración pulmonar fetal
- 4.4. Unidad feto-placentaria
- 4.5. Fenómenos de intercambio y diferenciación placentaria
- 4.6. La placenta como órgano endocrino.

5. Diagnóstico de la gestación. Modificaciones fisiológicas del organismo materno en la gestación.

OBS GIN

1. Diagnóstico de presunción clínico
 - 1.1. Amenorrea
 - 1.2. Síntomas neurovegetativos.
 - 1.3. Irritabilidad vesical.
 - 1.4. Síntomas mamarios.
2. Diagnóstico de probabilidad.
 - 2.1. Signos genitales.
 - 2.2. Signos mamarios.
 - 2.3. Signos abdominales.
 - 2.4. Signos fetales.
 - 2.5. Cronología de los síntomas y signos gravídicos
 - 2.6. Diagnóstico biológico
 - 2.6.1. Secreción de HCG
 - 2.6.2. Tests biológicos de detección del embarazo
 - 2.6.3. Detección inmunológica de betaHCG
3. Diagnóstico de certeza
 - 3.1. Diagnóstico ecográfico
 - 3.2. Auscultación de tonos fetales
 - 3.3. Detección de partes fetales
4. Diagnóstico diferencial



6. Consulta preconcepcional. Consulta prenatal. Assistència e higiene de la gestante. Medios para controlar la evolución de la gestación y el estado del feto. Concepto de alto riesgo.

OBS GIN

1. Modificaciones del organismo materno en la gestación
 - 1.1. Locales
 - 1.2. Generales
2. Determinación del tiempo de gestación y F.P.P.
 - 2.1. Clínico
 - 2.2. Ecográfico
3. Semiología
 - 3.1. Anamnesis
 - 3.2. Maniobras de exploración obstétricas
 - 3.3. Control analítico
 - 3.4. Control ecográfico
4. Higiene y dietética de la gestante
 - 4.1. Alimentación. Incremento ponderal
 - 4.2. Actividad de la gestante
 - 4.3. Medidas sociales de precaución
 - 4.4. Distocia social
 - 4.5. Educación prenatal

7. Diagnóstico prenatal. Concepto. Factores de riesgo de anomalías congénitas. Técnicas del diagnóstico prenatal.

OBS GIN

1. Concepto de diagnóstico prenatal.
2. Factores de riesgo.
3. Marcadores de riesgo.
4. Estudio preconcepcional.
5. Pruebas invasivas.
 - 5.1. Amniocentosis
 - 5.2. Biopsia corial
 - 5.3. Funiculocentosis
 - 5.4. Otras
6. Evaluación del riesgo de la pruebas invasivas.

8. La pelvis femenina. Anatomía obstétrica. Pelvimetría. Canal óseo y canal blando del parto. Actitud, situación, presentación y posición fetal. Diámetros fetales. OBS GIN

1. Canal del parto
 - 1.1. La pelvis obstétrica
 - 1.2. Estrecho superior
 - 1.3. Excavación
 - 1.4. Estrecho inferior
 - 1.5. Ejes de la pelvis
2. Sistema de planos paralelos de la pelvis (HODGE)
3. Variaciones morfológicas normales de la pelvis
4. Canal blando
 - 4.1. Segmento uterino inferior. Concepto y formación
 - 4.2. Dilatación del cuello uterino
 - 4.3. Canal útero-vaginal
 - 4.4. Distensión del orificio vulvar
5. El ovoide fetal
6. La cabeza fetal
 - 6.1. Suturas y fontanelas
 - 6.2. Diámetros craneales
 - 6.2.1. Suboccípito-mentoniano
 - 6.2.2. Occípito-frontal



- 6.2.3. Suboccípito-bregmático
- 6.2.4. Punto guía
- 7. Estática fetal
 - 7.1. Situación fetal
 - 7.2. Presentación fetal
 - 7.2.1. Vértice
 - 7.2.2. Frente
 - 7.2.3. Cara
 - 7.2.4. Podálica
 - 7.3. Posición fetal
 - 7.4. Actitud fetal
- 8. Diagnóstico

9. Duración de la gestación. Las causas del parto. Diagnóstico del inicio del parto. El motor del parto. Características de la actividad uterina normal. Periodos del parto. OBS GIN

- 1. Cronología de la gestación
 - 1.1. Duración media del embarazo en la especie humana
 - 1.2. Alteraciones de la cronología del embarazo
- 2. Teorías del inicio del parto
 - 2.1. La fibra uterina. Regulación de la contracción. Prostaglandinas. Oxitocina
 - 2.2. Teoría de Liggins del inicio del parto en la oveja. Inducción enzimática
 - 2.3. Teoría de Csapo de la progesterona
 - 2.4. Inicio del parto en el primate
 - 2.5. Inicio del parto en el humano
- 3. Períodos del parto
 - 3.1. Fase de dilatación
 - 3.2. Fase de expulsivo
 - 3.3. El alumbramiento
- 4. El útero gestante
- 5. Fisiología de la contracción uterina
 - 5.1. La contracción aislada
 - 5.2. Integración contráctil
 - 5.3. Tono de base. Intensidad. Frecuencia. Actividad uterina.
- 6. El triple gradiente descendiente
- 7. Dinámica uterina normal
 - 7.1. Durante el embarazo
 - 7.2. Durante el parto
 - 7.3. Durante la dilatación y el expulsivo
 - 7.4. Durante el alumbramiento
 - 7.5. Durante el puerperio
- 8. Medios de valoración y control de la dinámica uterina
- 9. Repercusiones de la dinámica uterina de parto
 - 9.1. Para la progresión del parto
 - 9.2. Para el bienestar fetal

10. El parto normal. Mecanismo y evolución de las presentaciones cefálicas flexionadas. Control clínico. Monitorización biofísica y bioquímica en el parto. Asistencia al parto normal. Deslibramiento. OBS GIN

- 1. Mecanismos de progresión del feto y causas
 - 1.1. Actitud de flexión forzada
 - 1.2. Formación del ovoide fetal
 - 1.3. Fijación y moldeamiento de la cabeza
- 2. Trabajo uterino: La fuerza contráctil
- 3. Descenso de la cabeza fetal



- 3.1. Adaptación al estrecho superior
- 3.2. Encajamiento y descenso
 - 3.2.1. Sinclitismos
 - 3.2.2. Asinclitismo
 - 3.2.3. Flexión
- 3.3. Adaptación al estrecho inferior
- 3.4. Rotación interna
- 3.5. Desprendimiento
 - 3.5.1. Deflexión
 - 3.5.2. Rotación externa
- 4. Introducción
 - 4.1. Parto domiciliario. Parto hospitalario
- 5. Conducta ante el parto normal
 - 5.1. Conducta expectante
 - 5.2. Dirección médica del parto
 - 5.2.1. Ergóticos
 - 5.2.2. Oxitocina
 - 5.2.3. Maniobras
 - 5.2.4. Analgo-anestesia
 - 5.3. Métodos de control intraparto del bienestar fetal
- 6. Asistencia al expulsivo
 - 6.1. Desprendimiento del polo fetal
 - 6.2. La episiotomía
- 7. El alumbramiento
 - 7.1. Desprendimiento de la placenta. Signos clínicos.
 - 7.2. Mecanismos de hemostasia. El globo de seguridad

11. Puerperia. Lactancia.

- 1. Fisiología del puerperio. Cambios locales
 - 1.1. Involución uterina
 - 1.2. Emisión de loquios
 - 1.3. Regresión del edema de los tejidos.
 - 1.4. Cicatrización
- 2. Cambios generales
 - 2.1. Corrección de los cambios hematológicos
 - 2.2. Cambios del aparato músculo-esquelético
 - 2.3. Otros cambios
- 3. Vigilancia del puerperio
 - 3.1. Clínica
 - 3.2. Analítica
- 4. Fisiología de la lactación
 - 4.1. Desarrollo gestacional de la mama
 - 4.2. Galactogénesis y galactopoyesis
 - 4.3. Mantenimiento de la lactación
 - 4.4. Necesidades nutricionales y calóricas
- 5. Profilaxis y tratamiento de los trastornos de la lactación
 - 5.1. Higiene
 - 5.2. Prevención de fisuras y grietas
- 6. Inhibición de la lactación
 - 6.1. Medidas físicas
 - 6.2. Estrógenos
 - 6.3. Dopaminérgicos



III. Patología de la gestación.

12. Aborto: diferentes tipos. Etiología. Anatomía patológica. Clínica y tratamiento. OBS GIN

1. Definición.
 - 1.1. Aborto espontáneo
 - 1.2. Aborto habitual
 - 1.3. Aborto provocado
2. Etiología
 - 2.1. Cromosomopatías y malformaciones fetales
 - 2.2. Causa uterinas
 - 2.3. Factores maternos
3. Anatomía patológica
4. Clínica del aborto
 - 4.1. Amenaza aborto
 - 4.2. Aborto inevitable o en curso
 - 4.3. Aborto completo
 - 4.4. Aborto incompleto
 - 4.5. Aborto diferido
 - 4.6. Aborto séptico
5. Diagnóstico
 - 5.1. Clínico
 - 5.2. Ecografía de las alteraciones de la gestación inicial
6. Tratamiento del aborto
 - 6.1. Médico
 - 6.2. Quirúrgico
 - 6.3. De las causas

13. Enfermedad trofoblástica. Citogenética. Clínica. Diagnóstico y tratamiento. OBS GIN

I. ENFERMEDAD TROFOBLASTICA

1. Concepto
2. Etiología
 - 2.1. Factores epidemiológicos
 - 2.2. Teorías
3. Clínica
4. Diagnóstico
 - 4.1. Clínico- analítico
 - 4.2. Ecográfico
5. Tratamiento
 - 5.1. Médico. Metotrexate. Cirugía
 - 5.2. Seguimiento postmolar

14. Gestación ectópica. OBS GIN

6. Introducción. Frecuencia
7. Clasificación
 - 7.1. Tubárico
 - 7.2. Otros
8. Embarazo tubárico
 - 8.1. Frecuencia. Etiología. Tipos
 - 8.2. Clínica
 - 8.2.1. Signos y síntomas
 - 8.2.2. Medios diagnósticos
 - 8.3. Tratamiento. Pronóstico
9. Embarazo cervical, ovárico y abdominal

15. Gestación y partos múltiples. OBS GIN

1. Introducción. Tipos. Frecuencia



2. Etiología
 - 2.1. Inducción de la ovulación
 - 2.2. División anormal del cigoto
3. Fisiopatología. Biología de la superfetación
4. Clínica del embarazo múltiple.
5. Diagnóstico del embarazo gemelar
6. Asistencia al parto gemelar
 - 6.1. Parto por vía vaginal
 - 6.2. Indicaciones de cesárea
 - 6.3. Alumbramiento
 - 6.4. Mortalidad perinatal.

16. Enfermedad hipertensiva del embarazo. OBS GIN

1. Definición. Clasificación
 - 1.1. Definición. Importancia. Riesgo materno y riesgo fetal. Papel del médico general en la profilaxis y en el diagnóstico precoz.
 - 1.2. Clasificaciones
2. Etiopatogenia
 - 2.1. Regulación del flujo placentario
 - 2.2. Teoría de la isquemia placentaria
3. Clínica
 - 3.1. Pre-eclampsia
 - 3.2. Eclampsia
 - 3.3. Anatomía patológica
4. Tratamiento de los E.H.E.
 - 4.1. Reposo y dieta
 - 4.2. Hipotensores
 - 4.2.1. Sulfato de magnesio
 - 4.2.2. Hipotensores. Hidralazina. Diazóxido
 - 4.3. Vigilancia fetal
 - 4.4. El parto y puerperio en los E.H.E
5. Atención al recién nacido

17. Hemorragias de la segunda mitad de la gestación. Placenta previa. Desprendimiento prematuro de la placenta normalmente implantada. OBS GIN

I. PLACENTA PREVIA

1. Frecuencia. Etiología. Tipos.
2. Clínica
 - 2.1. Afectación materna: Hemorragia. Parto prematuro
 - 2.2. Afectación fetal
3. Diagnóstico
4. Tratamiento
 - 4.1. De la hemorragia de alarma
 - 4.2. De la hemorragia aguda

II. DESPRENDIMIENTO PRECOZ DE LA PLACENTA

5. Frecuencia. Etiología
6. Clínica
 - 6.1. Formas benignas
 - 6.1.1. Hematoma retroplacentario
 - 6.1.2. Dolor abdominal. Contracciones uterinas
 - 6.2. Formas graves
 - 6.2.1. Anemia aguda: Shock. Tetania uterina.
 - 6.2.2. Muerte fetal
7. Diagnóstico
 - 7.1. Clínico. Ecografía
 - 7.2. Diagnóstico diferencial
8. Tratamiento



18. Parto preterme. Factores, diagnóstico y tratamiento. OBS GIN

1. Definición de prematuridad
 - 1.1. Amenaza de parto prematuro
 - 1.2. Parto prematuro
 - 1.3. Recién nacido prematuro
 - 1.4. Diferencias entre prematuro y retardo del crecimiento intrauterino
2. Amenaza de parto prematuro. Parto prematuro
 - 2.1. Causas
 - 2.2. Diagnóstico
3. Conducta ante la amenaza de parto prematuro
 - 3.1. Programa de "screening" de riesgo elevado de prematuridad
 - 3.2. Prevención
4. Conducta ante el parto prematuro. Formas de finalizar
5. Recién nacido prematuro
6. Papel del médico general en la profilaxis de la prematuridad

19. Retraso del crecimiento intrauterino. Causas, diagnóstico y tratamiento. OBS GIN

1. Definición.
2. Causas más frecuentes.
3. Diagnóstico
4. Estudios funcionales.
5. Pruebas de bienestar fetal.
6. Tratamiento.
7. Repercusión a corto y largo plazo.

20. Rotura prematura de las membranas ovulares. Corioamnionitis. OBS GIN

1. Etiología
2. Diagnóstico
3. Conducta a seguir
4. Pronóstico materno-fetal

21. Oligoamnios. Hidramnios. Anomalías de la placenta y del cordón umbilical. Prolapso del cordón umbilical. OBS GIN

II. PROLAPSO DE CORDON

5. Tipos y causas
6. Diagnóstico. Conducta a seguir

22. Isoinmunización. Hidropos fetal. OBS GIN

1. Introducción
2. Sistema Rh. Frecuencia. Patogenia de la isoinmunización Rh.
3. Fisiopatología de la enfermedad hemolítica
4. Anatomía patológica
5. Clínica
 - 5.1. Forma leve
 - 5.2. Forma moderada
 - 5.3. Forma severa
6. Diagnóstico
 - 6.1. Incompatibilidad Rh
 - 6.2. Test de Coombs
 - 6.3. Tests de bienestar fetal
7. Tratamiento
 - 7.1. Transfusiones intrauterinas
 - 7.2. Extracción fetal
 - 7.3. Exsanguinotransfusión
8. Profilaxis



23. Parto posttermino. Muerte fetal anteparto. Causas. Inducción del parto. OBS GIN

I. EMBARAZO PROLONGADO

1. Introducción. Frecuencia
2. Etiología
3. Diagnóstico
4. Conducta obstétrica
 - 4.1. Actitud expectante. Seguimiento fetal
 - 4.2. Actitud activa. Inducción del parto

II. MUERTE FETAL ANTEPARTO

1. Etiología
2. Diagnóstico.
 - 2.1. Ausencia de movimientos fetales. Metrorragia
 - 2.2. Ecografía
3. Actitud obstétrica

24. Enfermedades maternas que complican la gestación. Diabetes. Enfermedades de la tiroides. OBS GIN

I. DIABETES Y GESTACION

1. Introducción. Regulación de la glucemia en el embarazo normal
2. Clasificación
 - 2.1. White
 - 2.2. NDG
 - 2.3. Efectos de la hiperglucemia sobre el embarazo
 - 2.3.1. Maternos
 - 2.3.2. Sobre la placenta
 - 2.3.3. Sobre el feto
3. Diagnóstico.
 - 3.1. Screening: Test de O'Sullivan
 - 3.2. Test de sobrecarga de glucosa
4. Protocolo de diabetes y gestación

II. ALTERACIONES DEL EJE TIROIDEO Y GESTACION

5. Hipertiroidismo. Crisis tirotóxica
6. Hipotiroidismo y embarazo

25. Enfermedades maternas que complican la gestación: Cardiopatías. Anemias. Enfermedades de los aparatos digestivo y urinario. Hiperemesis gravídica. OBS GIN

I. ANEMIAS Y EMBARAZO

1. Introducción. Definición de anemia durante el embarazo. Frecuencia.
2. Etiología
 - 2.1. Ferropénicas
 - 2.2. Megaloblásticas
 - 2.3. Aplásticas
 - 2.4. Hemolíticas
3. Clínica
4. Diagnóstico
5. Pronóstico. Profilaxis
 - 5.1. Consecuencias maternas
 - 5.2. Consecuencias fetales
 - 5.3. Suplementación de oligoelementos y vitaminas en el embarazo
6. Tratamiento

II. CARDIACAS

1. Clasificación
2. Factores de riesgo
3. Tratamiento



- 4. Enfermedades específicas
 - 4.1. Valvulopatías
 - 4.2. Miocardiopatías
 - 4.3. Síndrome de Marfán

III. DIGESTIVAS

- 5. Reflujo gastro-esofágico. Úlcus
- 6. Apendicitis
- 7. Enteritis crónica. Diverticulosis
- 8. Alteraciones hepáticas

III. OTRAS ENFERMEDADES

- 9. Traumatismos maternos
- 10. Neoplasias y gestación

26. Enfermedades maternas que complican la gestación: Enfermedades infecciosas y su repercusión sobre el embrión, el feto y el recién nacido. Síndrome de Torch. OBS GIN

- 1. Introducción
 - 1.1. Generalidades. Calendario embriológico-teratogénico.
 - 1.2. Vías infecciosas de la unidad feto-placenta
 - 1.3. Síndrome TORCH
- 2. Enfermedades víricas.
 - 2.1. Rubéola. Citomegalovirus. Herpes II
 - 2.2. Otros virus
- 3. Toxoplasmosis y listeriosis
- 4. Enfermedades de transmisión sexual. Otras enfermedades bacterianas
- 5. Corioamnionitis
 - 5.1. Clínica
 - 5.2. Prematuridad asociada
- 6. Diagnóstico
- 7. Tratamiento
 - 7.1. Antibioterapia y gestación
 - 7.2. Finalización del embarazo.
- 8. Vacunaciones durante el embarazo

IV. Patología del parto y del puerperio.

27. Distocias dinámicas: Clasificación. Etiología. Diagnóstico y tratamiento. Distocias mecánicas por anomalías del canal óseo o del canal blando del parto. Rotura uterina. Desgarramientos obstétricos. Traumatismos obstétricos. OBS GIN

- 1. Introducción. Clasificación
 - 1.1. Patología del tono uterino
 - 1.1.1. Hipotonías
 - 1.1.2. Hipertonías
 - 1.2. Patología de la intensidad contráctil
 - 1.2.2. Hiposistolia
 - 1.2.2. Hipersistolia
 - 1.3. Patología de la frecuencia contráctil
 - 1.3.1. Bradisistolia
 - 1.3.2. Taquisistolia
 - 1.4. Incoordinaciones dinámicas
 - 1.4.1. Incoordinación
 - 1.4.2. Inversión de gradiente
 - 1.4.3. Anillos de constricción
 - 1.4.4. Distocia cervical activa
- 2. Etiología
- 3. Clínica



- 3.1. Dolor lumbar
- 3.2. Parto prolongado
- 3.3. Desprendimiento de placenta. Rotura uterina
- 4. Diagnóstico
- 5. Tratamiento
 - 5.1. Oxitocina
 - 5.2. Betamiméticos

28. El parto en posición occipito-posterior. Presentaciones cefálicas deflexionadas; sincipucio, frente y cara. El parto en presentación de nages. Situaciones oblicuas y trasversales. Otras distócias de etiología fetal. OBS GIN

- 1. Concepto de distocia. Tipos
- 2. Distocia mecánica
 - 2.1. Anomalías de la pelvis
 - 2.1.1. Origen y Consecuencias
 - 2.1.2. Diagnóstico
 - 2.1.3. Prueba de parto
 - 2.2. Partes blandas
 - 2.3. Desproporción pelvi-fetal

I. DISTOCIAS FETALES

- 3. Introducción
- 4. Posiciones posteriores
- 5. Presentación de nalgas
 - 5.1. Clasificación
 - 5.2. Mecanismos de progresión naturales
 - 5.3. Asistencia al parto de nalgas
 - 5.3.1. Ayuda manual
 - 5.3.2. Maniobras obstétricas
 - 5.4. Complicaciones
 - 5.5. Indicaciones de la cesárea
- 6. Otras presentaciones anómalas
- 7. Situación transversa
- 8. Otras patologías

29. Sufrimiento fetal. Concepto. Etiología. Diagnóstico y tratamiento. OBS GIN

- 1. Valoración del estado del feto durante el parto
- 2. Definición de sufrimiento fetal.
 - 2.1. Importancia: Profilaxis de la subnormalidad
- 3. Causas de sufrimiento fetal: maternas, placentarias, dinámicas, funiculares y fetales
- 4. Diagnóstico del sufrimiento fetal
 - 4.1. Bioquímica del sufrimiento fetal
 - 4.2. Métodos de diagnóstico: su fidelidad
 - 4.3. F.C.F. (registro y auscultación)
 - 4.4. Meconio (su valoración)
 - 4.5. Microanálisis de sangre fetal
 - 4.6. Combinación de métodos
- 5. Tratamiento del sufrimiento fetal intraparto
 - 5.1. Conservador. El papel de los betamiméticos.
 - 5.2. Activo: Extracción fetal
- 6. El recién nacido

30. Dirección médica del parto. Analgesia y anestesia obstétricas. Reanimación del recién nacido patológico. OBS GIN

- 1. Definición.
- 2. Elementos de la dirección médica del parto.
- 3. Control de factores intraparto.
- 4. Analgesia.



5. Anestesia.
6. Reanimación del neonato deprimido.

31. Patología del deslramiento: Placenta ácreta. Hemorragias del deslramiento. Hemorragias post-parto y hemorragias por fallo de la coagulación. OBS GIN

1. Hemorragia del deslramiento.
2. Acretismo placentario.
 - 2.1. Tipos
 - 2.2. Diagnóstico.
 - 2.3. Tratamiento.
 - 2.4. Controles posteriores.
3. Alteraciones de la coagulación.
4. Atonia post parto.
5. Protocolo de seguimiento en una hemorragia postparto.

32. Patología del puerperio: Infección puerperal. Mastitis. Tromboflebitis y flebitis. Infecciones postparto. Aborto séptico. Síndrome del shock tóxico. Criterios de selección y recogida de muestras. Examen directo. Cultivo. Valoración e interpretación de resultados microbiológicos.

Infecciosas.

1. Alumbramiento patológico
 - 1.1. Definición del problema
 - 1.2. Tipos.
 - 1.3. Diagnóstico
 - 1.4. Tratamiento
2. Coagulopatías
 - 2.1. Hemostasia en el embarazo normal
 - 2.2. Enfermedad tromboembólica
3. Embolia pulmonar
 - 3.1. Factores predisponentes
 - 3.2. Formas clínicas
 - 3.3. Métodos de diagnóstico
 - 3.4. Profilaxis y tratamiento
4. CID
 - 4.1. Causas
 - 4.2. Diagnóstico
 - 4.3. Tratamiento
5. Shock obstétrico
 - 5.1. Definición
 - 5.2. Etiología
 - 5.3. Tratamiento

INFECCION PUERPERAL

1. Concepto
2. Etiología
 - 2.1. Tipos de gérmenes
 - 2.2. Vías de entrada
 - 2.3. Factores predisponentes
3. Patogenia
4. Diagnóstico
 - 4.1. Clínico
 - 4.2. Endometritis
 - 4.3. Parametritis. Salpingitis
 - 4.4. Pelvi-peritonitis
5. Profilaxis
6. Tratamiento
 - 6.1. Medidas generales



- 6.2. Antibióticos
- 6.3. Quirúrgico

I. Ginecología general y sus grandes síndromes.

33. Interrogatorio y exploración clínica ginecológica. Dolor. Flujo. Transtornos menstruales (Clasificación y nomenclatura). OBS GIN

- 1. Historia clínica ginecológica
- 2. Exploración abdomino-vaginal
 - 2.1. Inspección de genitales externos
 - 2.2. Tacto bimanual vaginal.
 - 2.3. Tacto rectal
 - 2.4. Exploración con especulum Histerometría
- 3. Examen del flujo vaginal. Citodiagnóstico. Colposcopia
 - 3.1. Técnica colposcópica.
 - 3.2. Examen microscópico
 - 3.3. Fijación de la muestra. Tinción de Papanicolaou
- 4. Biopsia cervical. Legrado. Punción Douglas
 - 4.1. Instrumental y técnicas
 - 4.2. Patología representativa
- 5. Exploraciones especiales
 - 5.1. Análisis hormonales. Examen del moco. Temperatura basal
 - 5.2. Histerosalpingografía. Radiología de la silla turca. TAC. RMN
 - 5.3. Ecografía
 - 5.4. Endoscopia ginecológica

34. Determinismo sexual y diferenciación sexual. Embriología del aparato genital. OBS GIN

35. Pubertad. Menarquía. Patología de la pubertad.

I. PATOLOGIA DE LA PUBERTAD

- 1. Pubertad precoz
 - 1.1. Isosexual
 - 1.2. Heterosexual
- 2. Pubertad retrasada
 - 2.1. Constitucional
 - 2.2. Orgánica
- 3. Diagnóstico
- 4. Tratamiento

36. Concepto de intersexo. Errores de la determinación sexual: Anomalías cromosómicas y hermafroditismo. Errores de la diferenciación sexual. Pseudohermafroditismo. OBS GIN

I. ALTERACIONES DE LA DIFERENCIACIÓN SEXUAL. INTERSEXUALIDAD

- 1. Disgenesias gonadales
 - 1.1. Cromosómicas
 - 1.2. Puras
 - 1.3. Mixtas
 - 2. Pseudohermafroditismos
 - 2.1. Masculino
 - 2.2. Femenino
 - 3. Hermafroditismo verdadero
 - 4. Métodos diagnósticos
 - 5. Tratamiento
-
- 1. Definición



2. Etiología
 - 2.1. Agenesia ovárica
 - 2.2. Disgenesia gonadal
 - 2.3. Dotación folicular deficiente
 - 2.4. Atresia folicular acelerada
 - 2.5. Anticuerpos antireceptor gonadotrófico
 - 2.6. Estructura gonadotrófica deficiente
3. Clínica
4. Diagnóstico
 - 4.1. Analítica. Cariotipo. Anticuerpos antiovario
 - 4.2. Biopsia ovárica.
5. Tratamiento

37. Climateria. Menopausia. Patología de la climateria. OBS GIN

1. Definiciones: Menopausia, climaterio. Síndrome climatérico
2. Edad media de menopausia. Menopausia precoz y tardía. Menopausia iatrogénica
3. Endocrinología del climaterio
 - 3.1. Atresia folicular
 - 3.2. Niveles hormonales. Hipoenstrogenismo
 - 3.3. Conversión periférica de andrógenos
 - 3.4. Otras alteraciones endocrino-metabólicas
4. Clínica del climaterio
 - 4.1. Consecuencias del hipoenstrogenismo
 - 4.2. Trastornos óseo-articulares. Osteopenia
 - 4.2.1. Densitometría ósea
 - 4.3. Trastornos cardio-vasculares
 - 4.3.1. Trastornos del metabolismo lipídico
 - 4.3.2. Alteraciones del flujo vascular
 - 4.4. Trastornos psíquicos
5. Diagnóstico.
 - 5.1. Historia clínica
 - 5.2. Niveles hormonales
6. Protocolo de atención a la paciente posmenopáusica

38. Amenorrea Hipotálamo-hipofisaria. Hiperprolactinemias. OBS GIN

39. Amenorrea ovárica uterina. Diagrama diagnóstico. OBS GIN

40. Hemorragias uterinas (dis) funcionales. Concepto. Clasificación. Anatomía patológica. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. OBS GIN

1. Definición. Frecuencia
2. Causas
 - 2.1. Orgánicas
 - 2.1.1. Uterinas
 - 2.1.1. Otras
 - 2.2. Funcionales
 - 2.2.1. Déficit de progesterona
 - 2.2.2. Alteraciones de la prostaciclina
3. Clínica
 - 3.1. Metrorragia. Anemia
 - 3.2. Hiperplasia endometrial
4. Diagnóstico
 - 4.1. Citología endometrial. Aspirado de endometrio
 - 4.2. Ecografía vaginal
 - 4.3. Legrado fraccionado
5. Tratamiento



41. Virilización y hirsutismo. Síndrome de los ovarios polimicroquísticos. OBS GIN

1. Definición. Historia. Frecuencia
2. Fisiopatología
 - 2.1. Conversión periférica de andrógenos
 - 2.2. Círculo vicioso hormonal
3. Etiología
 - 3.1. Ovario, Suprarrenal
 - 3.2. SNC
4. Clínica
 - 4.1. Amenorrea, hirsutismo, obesidad. Esterilidad
 - 4.2. Riesgos del hiperestrogenismo
5. Diagnóstico
 - 5.1. Clínico, Hormonal
 - 5.2. Ecográfico
6. Tratamiento

42. Síndrome premenstrual. Dolor relacionado o no con el ciclo. Endometriosis. OBS GIN

1. Definición. Frecuencia
2. Fisiopatología de la dismenorrea. Tensión premenstrual
3. Etiología
 - 3.1. Teorías sobre la dismenorrea esencial
 - 3.1.1. Hormonal
 - 3.1.2. Constitucional. Psique
 - 3.1.3. Prostaglandinas. Endorfinas
 - 3.2. Orgánicas
4. Cuadro clínico
5. Diagnóstico
6. Tratamiento

I. ENDOMETRIOSIS

7. Concepto
 - 7.1. Endometriosis
 - 7.2. Adenomiosis
8. Etiología. Frecuencia. Factores de riesgo
9. Localización. Clasificación
10. Anatomía Patológica
11. Clínica
12. Diagnóstico
13. Tratamiento
 - 13.1. Hormonal
 - 13.2. Quirúrgico

43. Esterilidad y infertilidad. OBS GIN

1. Concepto. Frecuencia
2. Etiología
 - 2.1. MASCULINA
 - 2.2. FEMENINA
 - 2.2.1. Factor cervical
 - 2.2.2. Factor uterino
 - 2.2.3. Factor tubárico
 - 2.2.4. Factor ovárico
3. Diagnóstico
 - 3.1. Historia clínica. Exploración
 - 3.2. Exploraciones especiales
 - 3.2.1. Temperatura basal. Estudio del moco cervical. Seminograma
 - 3.2.2. Test postcoital



- 3.2.3. Histerosalpingografía
 - 3.2.4. Laparoscopia. Otros
- 4. Tratamiento
 - 4.1. Médico. Cirugía
 - 4.2. Técnicas de reproducción asistida

44. Control de la fertilidad. Métodos de barrera. Hormanales. DIU. Métodos irreversibles. OBS GIN

- 1. Definiciones. Eficacia. Índice de PEARL.
- 2. Perfil ideal de un anticonceptivo
- 3. Métodos femeninos
 - 3.1. Naturales
 - 3.2. Barrera
 - 3.3. Anovulatorios
 - 3.3.1. Tipos
 - 3.3.2. Efectos secundarios
 - 3.3.3. Contraindicaciones
 - 3.4. DIU
 - 3.4.1. Tipos
 - 3.4.2. Efectos secundarios
 - 3.4.3. Contraindicaciones
 - 3.5. Esterilización tubárica
 - 3.5.1. Indicaciones
 - 3.5.2. Técnicas
- 4. Masculinos
 - 4.1. Naturales
 - 4.2. Barrera
 - 4.3. Hormonales: Gossypol. Andrógenos
 - 4.4. Quirúrgicos: Vasectomía
- 5. Consejo anticonceptivo

II. Ginecología especial y descriptiva.

45. Enfermedades de la vulva: Traumatismos, degenerativas y atróficas. Tumores benignos. Lesiones premalignas y tumores malignos. OBS GIN

I. PATOLOGÍA BENIGNA DE LA VULVA

- 1. Malformaciones de la vulva
 - 1.1. Himen imperforado
 - 1.2. Hipertrofia de clítoris. De labios menores
 - 1.3. Otras
- 2. Heterotopías vulvares
- 3. Prurito vulvar
- 4. Distrofias vulvares
 - 4.1. Liquen escleroatrófico
 - 4.2. Distrofia hiperplásica
 - 4.3. Mixtas
 - 4.4. Carcinoma "in situ"
 - 4.5. Tratamiento de la distrofia vulvar
- 5. Tumores benignos. Traumatismos

- 1. Introducción. Epidemiología
- 2. VIN: Carcinoma "in situ". Enfermedad de Paget.



- 2.1. Definición. Frecuencia
- 2.2. Histología
- 2.3. Clínica
- 2.4. Diagnóstico
- 2.5. Tratamiento
- 3. Carcinoma invasor
 - 3.1. Clasificación
 - 3.1.1. Tumores epiteliales
 - 3.1.2. Melanoma
 - 3.1.3. De origen conjuntivo
 - 3.2. Clínica
 - 3.3. Extensión. Clasificación TNM
 - 3.4. Tratamiento

II. TUMORES MALIGNOS DE LA VAGINA

- 1. Carcinoma "in situ". VAIN
- 2. Carcinoma invasor
 - 2.1. Escamoso
 - 2.2. Adenocarcinoma
 - 2.3. Sarcoma
 - 2.4. Tumores metastásicos
- 3. Diagnóstico
- 4. Tratamiento

46. Patología del suelo pélvico. Prolapses. Incontinencias. OBS GIN

I. PROLAPSO GENITAL

- 1. Concepto. Frecuencia
- 2. Etiología
- 3. Clasificación. Anatomía patológica
 - 3.1. Prolapso uterino
 - 3.2. Cistocele
 - 3.3. Rectocele
 - 3.4. Enterocel
- 4. Clínica
- 5. Tratamiento
 - 5.1. Cirugía
 - 5.2. Conservador

II. INCONTINENCIA DE ORINA

- 6. Concepto. Causas
- 7. Tipos de incontinencia
 - 7.1. Esfuerzo
 - 7.2. Funcional. Micción imperiosa
- 8. Diagnóstico.
 - 8.1. Urodinamia
 - 8.2. Cistografía
- 9. Tratamiento
 - 9.1. Quirúrgico
 - 9.2. Médico
 - 9.3. Rehabilitación

47. Enfermedades de transmisión sexual. OBS GIN

I. VULVOVAGINITIS

- 1. Definición
- 2. Etiología
 - 2.1. Hongos
 - 2.2. Bacterianas: Gardnerella. Gonococo



- 2.3. Virus
- 2.4. Protozoos
- 3. Factores predisponentes
 - 3.1. Enfermedades sistémicas: Diabetes
 - 3.2. Disbacteriosis
 - 3.3. Actividad sexual
- 4. Clínica
 - 4.1. Prurito y escozor vulvar
 - 4.2. Flujo genital
- 5. Diagnóstico
- 6. Tratamiento

II. ENFERMEADES DE TRANSMISION SEXUAL

- 6. Concepto y tipos
- 7. Clínica
 - 7.1. Gonococia
 - 7.2. Sífilis
 - 7.3. Otras
- 8. Diagnóstico
- 9. Tratamiento

48. Enfermedad inflamatoria pélvica. OBS GIN

- 1. Introducción
- 2. Microbiología
 - 2.1. Gérmenes más frecuentes
 - 2.2. Vías de entrada
- 3. Cuadro clínico
 - 3.1. Endometritis
 - 3.2. Parametritis
 - 3.3. Salpingitis
 - 3.4. Pelviperitonitis
- 4. Diagnóstico
 - 4.1. Clínica
 - 4.2. Cultivo endocervical, vaginal
 - 4.3. Ecografía. Laparoscopia.
- 5. Tratamiento

49. Patología benigna del cuello uterino: Traumatismos y tumores. Displasia y cáncer "in situ". CIN. OBS GIN + Anatomía patológica.

- 1. Malformaciones del cuello uterino
- 2. Cervicitis
- 3. Tumores benignos
 - 3.1. Pólipos
 - 3.2. Condiloma plano
 - 3.2. Otros
- 4. Displasias cervicales
 - 4.1. Concepto de CIN. Definiciones
 - 4.2. Etiología. Historia natural. Potencial de malignidad. Frecuencia
 - 4.3. Aspectos epidemiológicos
 - 4.4. Anatomía Patológica
 - 4.4.1. CIN 1
 - 4.4.2. CIN 2
 - 4.4.3. CIN 3
 - 4.5. Diagnóstico
 - 4.5.1. Frotis cervical
 - 4.5.2. Colposcopia
 - 4.5.3. Biopsia cervical
 - 4.5.4. Conización
 - 4.6. Tratamiento



50. Cáncer invasor del cuello uterino: etiología. Frecuencia. Anatomía patológica. Grados de extensión. Citología, colposcopia. Clínica y tratamiento. Otros tumores malignos del cuello uterino. OBS GIN + Anatomía patológica.

1. Introducción. Frecuencia
2. Etiopatogenia.
 - 2.1. Factores de riesgo
 - 2.2. La infección por virus HPV
3. Anatomía patológica
4. Vías de propagación
5. Estudio de extensión
 - 5.1 Carcinoma microinvasivo
 - 5.2. Carcinoma invasor
 - 5.3. Clasificación por estadios
6. Clínica
7. Diagnóstico
8. Factores de pronóstico
9. Tratamiento
 - 9.1. Quirúrgico
 - 9.2. Cirugía radical. Operación de Wertheim
 - 9.3. Irradiación
 - 9.4. Combinado

51. Patología endometrial benigna y premaligna. Miomatosis uterina. Otros tumores benignos del cuerpo uterino. OBS GIN + Anatomía patológica.

1. Concepto. Frecuencia
2. Etiología
 - 2.1. Teoría unicelular
 - 2.2. Factor de crecimiento mioblástico
3. Tipos de mioma
4. Clínica
 - 4.1. Metrorragia
 - 4.2. Dolor abdominal
 - 4.3. Policitemia
5. Esterilidad
6. Diagnóstico
7. Complicaciones
 - 7.1. Necrobiosis del mioma
 - 7.2. Hemorragia intratumor
 - 7.3. Mioma y embarazo
 - 7.4. Degeneración maligna
8. Tratamiento

HIPERPLASIA ENDOMETRIAL

1. Introducción. Concepto. Frecuencia
2. Epidemiología
 - 2.1. Factores de riesgo
 - 2.2. Diabetes
 - 2.3. Hiperestrogenismo
3. Etiopatogenia
4. Anatomía Patológica
 - 4.1. Hiperplasia simple
 - 4.2. Hiperplasia glándulo-quística
 - 4.3. Hiperplasia adenomatosa
5. Potencial de malignización
6. Clínica
7. Diagnóstico
 - 7.1. Metrorragia



- 7.2. Ecografía vaginal
- 7.3. Histeroscopia
- 8. Tratamiento
 - 8.1. Gestágenos
 - 8.2. Análogos de GnRH
 - 8.3. Histerectomía.

52. Patología maligna del cuerpo uterino. OBS GIN

- 1. Adenocarcinoma de endometrio
 - 1.1. Frecuencia.
 - 1.2. Estrógeno dependencia
 - 1.3. Extensión y metástasis. Clasificación
 - 1.4. Anatomía Patológica
 - 1.5. Clínica
 - 1.6. Tratamiento
- 2. Sarcoma uterino
 - 2.1. Frecuencia
 - 2.2. Anatomía Patológica. Clasificación
 - 2.3 Extensión
 - 2.4. Sintomatología
 - 2.5. Tratamiento
- 3. Otros tumores malignos

53. Tumores ováricos: Evolución. Clínica. Complicaciones. Diagnóstico. Tratamiento. OBS GIN

- 1. Conceptos generales. Frecuencia
- 2. Clínica
 - 2.1. Distensión abdominal. Hipogastralgia. Ascitis
 - 2.2. Alteraciones hormonales
 - 2.3. Complicaciones
- 3. Tumor de ovario y embarazo
- 4. Diagnóstico
 - 4.1. Exploración
 - 4.2. Ecografía
 - 4.3. Laparoscopia. Laparotomía
- 5. Extensión y metástasis del carcinoma de ovario
 - 5.1. Anatomía patológica
 - 5.1.1. Recuerdo embriológico
 - 5.1.2. Particularidades
 - 5.2. Tumores del ovario derivados del epitelio germinal ó celómico.
 - 5.3. Tumores de los cordones sexuales-estroma
 - 5.3.1. Inactivo
 - 5.3.2. Activo
 - 5.4. Tumores de células lipoideas
 - 5.5. Tumores del mesenquima indiferenciado
 - 5.6. Tumores de células germinales
 - 5.7. Tumores metastásicos
 - 5.8. Tumores inclasificados
- 6. Tratamiento
 - 6.1. Cirugía
 - 6.2. Radioterapia
 - 6.3. Quimioterapia
 - 6.4. Terapia combinada



54. Hipertrofia mamaria. Amstodinia. Adenosis y enfermedad fibroquística de la mama. Tumores benignos de la mama. OBS GIN

1. Embriología de la mama
2. Malformaciones congénitas. Ginecomastia
3. Inflammaciones
 - 3.1. Mastitis aguda. Crónica
 - 3.2. Tratamiento
4. Displasia mamaria. Mastopatía fibroquística
 - 4.1. Etiopatogenia
 - 4.2. Formas Anatomo-patológicas
 - 4.3. Clínica
 - 4.4. Tratamiento
5. Tumores benignos
 - 5.1. Clasificación
 - 5.2. Clínica. Telorrea. Mastodinia
 - 5.3. Diagnóstico
 - 5.3.1. Exploración
 - 5.3.2. Mamografía. Punción estereo-táxica. Galactografía. Neumocistografía
 - 5.4. Termografía en placa
 - 5.5. Biopsia
 - 5.6. Tratamiento

55. Patología maligna de la mama.OBS GIN

1. Introducción
2. Epidemiología
3. Etiopatogenia
4. Extensión. Clasificación TNM
5. Anatomía patológica
6. Clínica
7. Diagnóstico
 - 7.1. Signos
 - 7.2. Mamografía
 - 7.3. Ecografía
8. Formas especiales
 - 8.1. Bilateral
 - 8.2. Inflamatorio
 - 8.3. Embarazo
9. Criterios terapéuticos
 - 9.1. Tratamiento quirúrgico
 - 9.1.1. Cuadrantectomia
 - 9.1.2. Mastectomía radical
 - 9.1.3. Mastectomía radical+linfadenectomía
 - 9.1.4. Reconstrucción postmastectomía
 - 9.2. Radioterapia
 - 9.3. Quimioterapia
 - 9.4. Hormoterapia
 - 9.5. Inmunoterapia



PEDIATRÍA

Créditos totales: 18 (teóricos 7,5 y prácticos 10,5)
Código: 26798

I. CONCEPTOS GENERALES

1. Concepto y límites de pediatría. Objetivos de la enseñanza de la pediatría. Estadísticas vitales.

II. CRECIMIENTO Y DESARROLLO

2. Factores reguladores del crecimiento. Métodos de valoración.
3. Crecimiento y desarrollo en las distintas etapas hasta la bupertad.
4. Desarrollo psicomotriz. Métodos para su valoración.

III. PEDIATRÍA SOCIAL

5. Concepto. Cambios sociales que afectan a la salud de los niños. Síndrome del niño maltratado. Síndrome de la muerte súbita del lactante.
6. Accidentes e intoxicaciones en la infancia.
7. Pediatría preventiva. Concepto. Programas de salud pública.

IV. NUTRICIÓN

8. Factores nutritivos del crecimiento.
9. Lactancia materna y artificial.
10. Alimentación complementaria. Alimentación en los distintos períodos de la infancia.
11. Trastornos de la nutrición por desequilibrios en la aportación de los distintos nutrientes. Malnutrición proteicocalórica. Obesidad.
12. Trastornos del metabolismo fosfocálcico. Raquitismo. Hipervitaminosis D.

V. METABOLOPATÍAS

13. Errores congénitos del metabolismo. Conceptos generales. Orientación diagnóstica.
14. Alteraciones del metabolismo de hidratos de carbono. Hipoglucemia en la infancia. Diabetes mellitus.

VI. GENÉTICA

15. Malformaciones congénitas. Patología genética y congénita. Cromosomopatías más frecuentes.

VII. NEONATOLOGÍA

16. Valoración y clasificación del recién nacido. Prematuridad. Retraso de crecimiento intrauterino. Recién nacido posttérme.
17. Adaptación cardiorespiratoria en la vida extrauterina. Valoración de la asfixia neonatal. Test de Apgar. Reanimación del bebé.
18. Traumatismo obstétrico. Encefalopatía hipoxicoisquémica. Convulsiones neonatales. Hemorragia intracraneal.
19. Destret respiratorio neonatal. Diagnóstico diferencial. Especial consideración a la enfermedad de la membrana hialina.
20. Infecciones neonatales. Factores de riesgo. Etiología, manifestaciones clínicas, profilaxis y tratamiento.



21. Síndrome icterica del recién nacido. Ictericia fisiológica y patológica. Ictericia nuclear.
22. Patología hematológica neonatal. Anemia. Policitemia. Alteraciones de la coagulación.
23. Síndrome de obstrucción digestiva del recién nacido. Enterocolitis necrotizante.
24. Trastornos metabólicos del recién nacido. Hijo de madre diabética. Hijo de madre drogadicta.

VIII. DIGESTIVO

25. Vómitos en la infancia. Etiopatogenia. Vómitos cetonémicos.
26. Malformaciones cardiohiatales. Fisiopatología del esófago terminal. Estenosis hipertrófica de píloro.
27. Gastroenteritis aguda. Deshidratación y trastornos electrolíticos y del equilibrio acidobásico.
28. Concepto de trastorno nutritivo crónico. Enfermedad celíaca. Diagnóstico diferencial de los síndromes de malabsorción.
29. Restreñimiento. Clasificación. Restreñimiento ideopático. Megacolon congénito y ideopático. Encopresis.
30. Diagnóstico diferencial del dolor abdominal en pediatría. Infección por *Helicobacter pylori*. Parasitosis intestinales.
31. Abdomen agudo en pediatría de causa quirúrgica. Diagnóstico diferencial y principales causas.
32. Hepatopatías agudas y crónicas en la infancia.

IX. INMUNIDAD E INFECCIONES

33. Inmunodeficiencias. Concepto y clasificación.
34. Inmunodeficiencias adquiridas. Infección por VIH en pediatría.
35. Enfermedades exantemáticas: sarampión, rubeola, exantema repentino y eritema infeccioso.
36. Enfermedades por herpesvirus. Varicela. Enfermedades por cimegalovirus. Mononucleosis infecciosa.
37. Enfermedades por enterovirus. Poliomelitis.
38. Enfermedades bacteriémicas. Salmoneliosis. Fiebre tifoidea. Brucelosis.
39. Tos ferina. Parotiditis.
40. Toxoplasmosis. Leishmaniosis. Fiebre botonosa.
41. Infecciones por microbacterias. Tuberculosis.
42. Infecciones estreptocócicas. Escarlatina. Shock tóxico estreptocócico.
43. Infecciones estafilocócicas.

X. APARATO RESPIRATORIO

44. Desarrollo del sistema respiratorio. Fisiología pulmonar. Anomalías estructurales y dinámicas del trato respiratorio.
45. Infecciones respiratorias agudas. Etiología. Infecciones respiratorias de vías altas.
46. Infecciones respiratorias de vías bajas. Bronquiolitis. Inflammaciones pulmonares agudas.
47. Neumopatías crónicas. Cuerpos extraños en vías respiratorias.
48. Mucoviscidosis.
49. Alergia respiratoria. Rinitis alérgica. Asma bronquial.

XI. REUMATOLOGÍA PEDIÁTRICA

50. Clasificación de las enfermedades reumáticas. Artritis crónica juvenil. Fiebre reumática.
51. Connectivopatías. Lupus eritematoso diseminado. Vasculitis. Enfermedad de Schönlein-Henoch. Enfermedad de Kawasaki.



XII. APARATO CIRCULATORIO

- 52. Cardiopatías congénitas. Clasificación. Principales manifestaciones clínicas. Insuficiencia cardíaca en la infancia.
- 53. Cardiopatías congénitas más frecuentes.
- 54. Miocardiopatías y miocarditis. Trastornos del ritmo cardíaco.

XIII. APARATO GENITOURINAREO

- 55. Malformaciones del riñón y vías urinarias. Infección del tracto urinario. Litiasis renal en la infancia.
- 56. Síndromes proteinúrica y hemaúrica en la infancia. Glomerulonefritis aguda. Síndrome nefrótico.
- 57. Tubulopatías. Conceptos. Principales tubulopatías congénitas en la infancia.
- 58. Insuficiencia renal aguda en la infancia. Prevención de la patología cardiovascular en el adulto.
- 59. Patología del canal inguinal.
- 60. Hipertensión en la infancia. Prevención de la patología cardiovascular en el adulto.

XIV. ONCOHEMATOLOGÍA

- 61. Anemias. Conceptos. Anemias más frecuentes en la edad pediátrica.
- 62. Patología leucocitaria en la edad pediátrica. Neutropenia. Defectos de la función de los neutrófilos.
- 63. Coagulopatías y anomalías plaquetarias en la edad pediátrica.
- 64. Características de las leucemias en la infancia.
- 65. Enfermedades tumorales en la infancia.
- 66. Características anatomopatológicas de los tumores infantiles.

XV. ENDOCRINOLOGÍA

- 67. Patología del crecimiento de causa hipofisaria. Anomalías de secreción de la hormona antidiurética.
- 68. Patología de la tiroides. Hipotiroidismo congénito. Hipertiroidismo.
- 69. Trastornos del desarrollo puberal. Patología sexual y genital en la adolescencia.
- 70. Diferenciación sexual normal. Trastornos de la diferenciación sexual. Hiperplasia suprarrenal congénita. Insuficiencia suprarrenal.
- 71. Insuficiencia suprarrenal. Hiperadrenocorticismos.

XVI. SISTEMA NERVIOSO

- 72. Malformaciones del sistema nervioso. Craneoestenosis. Mielomeningocele.
- 73. Convulsiones en la infancia. Convulsiones febriles. Especial consideración de la epilepsia.
- 74. Hipertensión endocraneal. Hidrocefalia. Traumatismos craneoencefálicos. Edema cerebral.
- 75. Coma en la infancia. Diagnóstico diferencial. Cefalías y migraña.
- 76. Meningitis bacterianas.
- 77. Meningitis y encefalitis víricas.
- 78. Retraso mental. Encefalopatías estáticas. Encefalopatías progresivas.
- 79. Enfermedades del sistema nervioso periférico. Miopatías.
- 80. Psicopatología. Anorexia nerviosa. Bulimia. Anomalías del aprendizaje. Fracaso escolar.



SEMINARIOS

1. La historia clínica de la pediatría.
2. Exploración básica del recién nacido y lactante.
3. Exploración neurológica en las distintas edades pediátricas.
4. Valoración del crecimiento y desarrollo.
5. Valoración del estado de nutrición y de la composición corporal.
6. Alimentación parenteral y enteral en pediatría.
7. Valoración del estado de hidratación y técnicas de rehidratación.
8. Técnicas de captación de imágenes en pediatría.
9. Farmacología clínica pediátrica.
10. Síndrome febril en pediatría.
11. Problemas ortopédicos en la edad pediátrica.
12. Dermatología pediátrica.
13. Oftalmología pediátrica.
14. Urgencias pediátricas.



PSIQUIATRÍA

Créditos totales: 9 (teóricos 4,5 y prácticos 4,5)
Código: 29148

TEMA 1: Concepto y tendencias doctrinales de la psiquiatría.

TEMA 2: Nosología psiquiátrica.

TEMA 3: Historia clínica.

TEMA 4: Psicopatología de la conciencia, atención, orientación, concentración y memoria –I.

TEMA 5: Psicopatología de la conciencia, atención, orientación, concentración y memoria –II.

TEMA 6: Psicopatología de la percepción.

TEMA 7: Psicopatología del pensamiento y el lenguaje.

TEMA 8: Psicopatología de la afectividad.

TEMA 9: Psicopatología de la psicomotricidad.

TEMA 10: Bases biológicas y exploraciones complementarias biológicas.

TEMA 11: Trastornos cognoscitivos –I.

TEMA 12: Trastornos cognoscitivos –II.

TEMA 13: Trastornos cognoscitivos –III.

TEMA 14: Trastornos por uso de sustancias –I.

TEMA 15: Trastornos por uso de sustancias –II.

TEMA 16: Esquizofrenia –I.

TEMA 17: Esquizofrenia –II.

TEMA 18: Esquizofrenia –III.

TEMA 19: Trastornos delirantes y esquizoafectivos.

TEMA 20: Trastornos del estado de ánimo –I.

TEMA 21: Trastornos del estado de ánimo –II.

TEMA 22: Trastornos del estado de ánimo –III.

TEMA 23: Trastornos del estado de ánimo –IV.

TEMA 24: Trastornos de ansiedad y estrés –I.

TEMA 25: Trastornos de ansiedad y estrés –II.

TEMA 26: Trastornos de ansiedad y estrés –III.

TEMA 27: Trastornos de ansiedad y estrés –IV.

TEMA 28: Trastornos somatomorfos –I.

TEMA 29: Trastornos somatomorfos –II.

TEMA 30: Psiquiatría de interconsulta –I.



- TEMA 31: Psiquiatria de interconsulta –II.
- TEMA 32: Respuesta sexual y disfunciones sexuales.
- TEMA 33: Trastornos de la conducta alimentaria –I.
- TEMA 34: Trastornos de la conducta alimentaria –II.
- TEMA 35: Trastornos del sueño.
- TEMA 36: Urgencias psiquiátricas.
- TEMA 37: Conducta suicida.
- TEMA 38: Psiquiatria infantil y de la adolescencia.
- TEMA 39: Gerontopsiquiatria.
- TEMA 40: Trastornos de personalidad.
- TEMA 41: Tratamientos psicofarmacológicos. Ansiolíticos e hipnóticos.
- TEMA 42: Antidepresivos, TEC y eutimizantes –I.
- TEMA 43: Antidepresivos, TEC y eutimizantes –II.
- TEMA 44: Antipsicóticos.
- TEMA 45: Tratamientos psicoterapéuticos.