

Plan 311 Lic. en Medicina

Asignatura 44619 PEDIATRIA

Grupo 1

Presentación

Se estudian las características del niño sano, las patologías más comunes y la forma de prevenirlas.

Programa Básico

Programa Teórico:

INTRODUCCION

LECCION 1.- Concepto de Pediatría

PATOLOGIA PRENATAL

LECCION 2.-Cromosomopatías

LECCION 3. Embriopatías y malformaciones

LECCION 4.-Fetopatías

NEONATOLOGIA

LECCION 5.-Recién nacido normal

LECCION 6.-Ictericias

LECCION 7.- Isoinmunizaciones

LECCION 8.-Traumatismos

LECCION 9.- Infecciones

LECCION 10.- Asfixia feto-neonatal.

LECCION 11.- Distress respiratorio del RN.

LECCION 12.- Convulsiones

LECCION 13.- Enfermedad hemorrágica

LECCION 14.- Causas y características del prematuro.

LECCION 15.- Problemas patológicos de Prematuro.

NUTRICION Y METABOLISMO

LECCION 16.- Requerimientos y valoración nutritiva

LECCION 17.- Obesidad

LECCION 18.- Subnutrición

LECCION 19.- Alimentación del recién nacido y lactante

LECCION 20.- Alimentación del niño mayor

LECCION 21.- Formas especiales de alimentación

LECCION 22.- Deficiencias vitamínicas

LECCION 23.- Alteraciones del metabolismo del calcio

LECCION 24.- Alteraciones del metabolismo hidrosalino I.

LECCION 25.- Alteraciones del metabolismo hidrosalino II.

LECCION 26.- Alteraciones del metabolismo ácido-base I

LECCION 27.- Alteraciones del metabolismo ácido-base II

LECCION 28.- Alteración del metabolismo de las proteínas

LECCION 29.- Alteración del metabolismo de los lípidos

LECCION 30.- Alteración del metabolismo de los hidratos de carbono

CRECIMIENTO Y DESARROLLO

LECCION 31.- Crecimiento normal

LECCION 32.- Hipocrecimientos

LECCION 33.- Hipercrecimiento

LECCION 34.- Pubertad

LECCION 35.- Adolescencia

INFECCIOSAS

LECCION 36.- Estreptococias y fiebre reumática

LECCION 37.- Tos ferina / Salmonelosis
LECCION 38.- Tuberculosis
LECCION 39.- Sarampión / Rubeola
LECCION 40.- Varicela y otras enfermedades exantemáticas
LECCION 41.- Mononucleosis / Parotiditis
LECCION 42.- SIDA / Hepatitis
LECCION 43.- Parasitosis

PEDIATRIA PREVENTIVA

LECCION 44.- Accidentes / Intoxicaciones
LECCION 45.- Niño maltratado / Muerte súbita
LECCION 46.- Motivos frecuentes de consulta

PATOLOGIA GASTROINTESTINAL

LECCION 47.- Vómitos funcionales
LECCION 48.- Patología hiatal y estenosis pilórica
LECCION 49.- Malformaciones digestivas
LECCION 50.- Invaginación y abdomen agudo
LECCION 51.- Diarreas agudas y gastroenteritis
LECCION 52.- Diarreas crónicas
LECCION 53.- Malabsorción de los hidratos de carbono
LECCION 54.- Fibrosis quística
LECCION 55.- Enfermedad celiaca

PATOLOGIA RESPIRATORIA

LECCION 56.- Patología del cavum
LECCION 57.- Alt. laríngeas
LECCION 58.- Enfermedades bronquiales
LECCION 59.- Patología pulmonar

PATOLOGIA CARDIOVASCULAR

LECCION 60.- Cardiopatías congénitas con estenosis
LECCION 61.- Cardiopatías congénitas con shunt Izda-Dcha
LECCION 62.- Cardiopatías congénitas con shunt Dcha-Izda
LECCION 63.- Cardiopatías del período neonatal
LECCION 64.- Urgencias cardiovasculares

PATOLOGIA RENAL

LECCION 65.- Glomerulonefritis I.
LECCION 66.- Glomerulonefritis II.
LECCION 67.- Síndrome nefrótico
LECCION 68.- Malformaciones urinarias
LECCION 69.- Infección urinaria

ENDOCRINOLOGIA

LECCION 70.- Patología hipotálamo-hipofisaria
LECCION 71.- Hipopituitarismo
LECCION 72.- Patología tiroidea
LECCION 73.- Patología suprarrenal I
LECCION 74.- Patología suprarrenal II
LECCION 75.- Pseudohermafroditismo
LECCION 76.- Diabetes

HEMATOLOGIA Y ONCOLOGIA

LECCION 77.- Anemias aplásicas
LECCION 78.- Anemias carenciales
LECCION 79.- Anemias hemolíticas
LECCION 80.- Leucemias
LECCION 81.- Enfermedades hemorrágicas

NEUROLOGIA

LECCION 82.- Miopatías
LECCION 83.- Encefalopatías y retraso mental
LECCION 84.- Convulsiones
LECCION 85.- Síndromes epilépticos
LECCION 86.- Meningitis
LECCION 87.- Encefalitis

Objetivos

Objetivos de las clases teóricas

Enseñar de forma actualizada, los conceptos básicos de la fisiopatología pediátrica y capacitar al alumno para buscar la información mas relevante para el diagnóstico y tratamiento de cada patología

Objetivos de los seminarios

Insistir en los conceptos básicos de los temas mas importantes del programa y en la fisiopatología pediátrica. Capacitar al alumno para resolver problemas clínicos e indicar actuaciones terapéuticas.

Objetivos de las prácticas

A pesar de la diversa distribución de la enseñanza práctica por los centros sanitarios de la ciudad, hay un guión común de objetivos válido para todos los alumnos. Son los siguientes:

a. Intermedios

- *Distinguir los diferentes impresos de la historia clínica.
- *Saber hacer una historia clínica sencilla.
- *Conocer la sistemática de la exploración clínica en el niño.
- *Realizar e interpretar adecuadamente la somatometría infantil.
- *Comprender el fundamento de las pruebas complementarias rutinarias.
- *Interpretar un análisis sistemático de sangre y de orina.
- *Conocer los valores normales pediátricos de parámetros analíticos habituales
- *Interpretar radiografía simples de abdomen y tórax.
- *Conocer las indicaciones de los cultivos bacterianos.
- *Saber plantear diagnósticos diferenciales de procesos frecuentes.
- *Redactar un informe elemental y una carta de remisión a otro centro o unidad.
- *Conocer el empleo de los fármacos más comunes.
- *Explicar a una familia la enfermedad de su hijo en situaciones simples
- *Conocer las bases de la Pediatría Preventiva (vacunas, accidentes, etc.).

b. Objetivos finales

- *Conseguir la máxima participación del alumno en el acto médico.
- *Lograr una óptima integración personal del alumno en la Unidad.
- *Proporcionarle una visión clara de lo que representa la asistencia pediátrica en el contexto general de la medicina.

Programa de Teoría

A. TEMAS IMPARTIDOS EN CLASE TEORICA (79 lecciones)

I. INTRODUCCION

LECCION 1: Concepto de Pediatría. Evolución histórica. Límites de la Pediatría. Periodos de la infancia.

II. PATOLOGIA PRENATAL

LECCION 2: Anomalías cromosómicas. Mecanismos de producción. Clínica general de las cromosomopatías.

LECCION 3: Cromosomopatías que afectan a los autosomas con principal atención al S. Down. Clínica, diagnóstico y aspectos terapéuticos

LECCION 4: Introducción a la patología malformativa. Nomenclatura y clasificación. Embriopatías. Etiopatogenia.

Descripción de las principales formas clínicas. Prevención y tratamiento

LECCION 5: Fetopatías. Etiopatogenia general. Principales infecciones fetales. El hijo de madre diabética.

III. NEONATOLOGIA

LECCION 6: Recién nacido normal. Particularidades somatométricas y exploración del neonato. Evaluación neurológica. Particularidades neurológicas

LECCION 7: Ictericias del recién nacido. Metabolismo de la bilirrubina. Clasificación, metodología diagnóstica y tratamiento general de las ictericias neonatales.

LECCION 8: Enfermedad hemolítica del recién nacido. Isoinmunización Rh y ABO. Clínica, diagnóstico y tratamiento

LECCION 9: Traumatismos obstétricos. Etiopatogenia. Estudio de las lesiones más frecuentes. Prevención y tratamiento

LECCION 10: Infecciones neonatales. Factores favorecedores. Síndrome general infeccioso del recién nacido.

Diagnóstico y tratamiento. Particularidades de las formas más importantes

LECCION 11: Asfixia feto-neonatal. Manifestaciones clínicas y pronóstico. Reanimación neonatal y tratamiento.

LECCION 12: Formas clínicas especiales de distress respiratorio. Obstrucción de vías respiratorias y patología del parénquima pulmonar. Enfermedad de la membrana hialina

LECCION 13: Convulsiones del recién nacido. Etiopatogenia, clínica, tratamiento y prevención.

LECCION 14: Síndrome hemorrágico del RN. Exploración de la hemostasia. Etiopatogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento de las hemorragias neonatales.

LECCION 15: El recién nacido de bajo peso. Conceptos y clasificación. Evaluación. Etiopatogenia general.

Alimentación y cuidados generales.

LECCION 16: Características anatómicas y funcionales del prematuro. Principales problemas patológicos. Medidas preventivas y terapéuticas

IV. NUTRICION

LECCION 17: Conceptos generales de Nutrición. Factores que lo condicionan: alimentos, nutrientes y huésped.

Requerimientos nutritivos. Valoración del estado de nutrición. Particularidades de la nutrición infantil, desarrollo de las funciones relacionadas con la alimentación en el recién nacido y lactante.

LECCION 18: Introducción a la dietética. Dietética del recién nacido y lactante. Lactancia natural: fisiopatología, técnica y problemas en la lactancia materna. Lactancia artificial: estudio comparativo de la leche de mujer y de vaca.

Fórmulas adaptadas y de continuación. Técnica de la lactancia artificial. Alimentación complementaria: indicaciones y técnica. Dietética del niño de 1 a 3 años y de los periodos preescolar, escolar y adolescente.

LECCION 19: Soporte nutricional. Dietéticos especiales: tipos e indicaciones. Conceptos básicos de nutrición enteral y parenteral, técnicas, indicaciones y problemas.

LECCION 20: Malnutrición. Concepto y clasificación. Subnutrición: concepto, clasificación y factores etiológicos.

Malnutrición calórico-proteica: etiopatogenia, fisiopatología, clínica, complicaciones, prevención y tratamiento.

LECCION 21: Obesidad. Concepto, clasificación, epidemiología, factores etiológicos, diagnóstico y tratamiento.

V. METABOLISMO

LECCION 22: Metabolismo calcio-fosfórico. Particularidades de la fisiología ósea y del calcio en el niño. Principales formas de hipocalcemia. Prevención de la osteoporosis en el adulto.

LECCION 23 y 24: Particularidades del metabolismo hidroelectrolítico. Clasificación, fisiopatología, clínica y tratamiento de las deshidrataciones

LECCION 25 y 26: Particularidades del metabolismo ácido-base. Fisiopatología y etiopatogenia de las principales alteraciones. Corrección de las dismetabolías

LECCION 27: Metabolismo de los aminoácidos. Alteraciones más importantes. Clínica y tratamiento.

LECCION 28: Metabolismo de los lípidos. Alteraciones más importantes. Clínica y tratamiento

LECCION 29: Metabolismo de los hidratos de carbono. Alteraciones más importantes. Clínica y tratamiento

VI. CRECIMIENTO Y DESARROLLO

LECCION 30: Crecimiento somático. Conceptos. Factores que lo condicionan y lo regulan. Patrón del crecimiento humano. Características del crecimiento en los distintos periodos de la infancia. Dentición. Exploración y valoración del crecimiento

LECCION 31: Hipocrecimientos. Concepto. Clasificación. Estudio clínico de las principales formas. Diagnóstico. Actitud terapéutica

LECCION 32: Hipercrecimientos. Concepto. Clasificación. Estudio general de las principales formas. Diagnóstico. Posibilidades terapéuticas.

LECCION 33: Concepto de pubertad. Etapas clínicas de la pubertad masculina y femenina. Cambios hormonales de la pubertad. Concepto del gonadostato

LECCION 34: Definición y significado de la adolescencia. Cambios psicológicos. Problemas más importantes en el área biológica, psicológica y del comportamiento. La adolescencia como problema de salud pública

VII. ENFERMEDADES INFECCIOSAS

LECCION 35: Estreptococias. Escarlatina. Epidemiología. Clínica y tratamiento. Enfermedad reumática. Etiopatogenia. Formas clínicas. Diagnóstico. Profilaxis y tratamiento

LECCION 36: Tos ferina. Epidemiología. Clínica y tratamiento. Salmonelosis. Diagnóstico clínico y de laboratorio. Profilaxis y tratamiento

LECCION 37: Tuberculosis. Aspectos epidemiológicos de relevancia en Pediatría. Diagnóstico general. Primoinfección tuberculosa. Meningitis tuberculosa. Profilaxis tuberculosa. Pautas terapéuticas

LECCION 38: Sarampión y rubeola: Epidemiología. Clínica. Diagnóstico y tratamiento

LECCION 39: Varicela: Epidemiología. Clínica y tratamiento. Exantema súbito y eritema infeccioso. Diagnóstico diferencial de las enfermedades exantemáticas

LECCION 40: Mononucleosis infecciosa. Etiopatogenia, clínica y tratamiento

LECCION 41: Hepatitis vírica. Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico y tratamiento. SIDA infantil, características epidemiológicas. Transmisión fetomaterna del VIH. Evolución y pronóstico del hijo de madre VIH positiva. Alteraciones más habituales en el niño.

VIII. PEDIATRIA PREVENTIVA Y SOCIAL

LECCION 42: Accidentes en la infancia. Importancia y epidemiología. Formas más frecuentes y graves. Medidas

preventivas

LECCION 43: El niño maltratado, aspectos epidemiológicos y diagnósticos. El síndrome de muerte súbita.

Etiopatogenia y profilaxis

IX. PATOLOGIA GASTROINTESTINAL

LECCION 44: Estreñimiento y diarrea. Estreñimiento funcional y orgánico. Manejo diagnóstico y terapéutico. Diarrea aguda, con estudio particular de las gastroenteritis del lactante.

LECCION 45: Fibrosis quística. Incidencia, etiopatogenia, fisiopatología, clínica, diagnóstico y tratamiento

LECCION 46: Enfermedad celiaca. Concepto, etiopatogenia, anatomía patológica, clínica, enfermedades asociadas y tratamiento dietético.

LECCION 47: Diarreas crónicas. Etiopatogenia, planteamiento diagnóstico. Diarrea crónica inespecífica, y diarrea grave rebelde: concepto, etiopatogenia, clínica, tratamiento y prevención. Malabsorción de hidratos de carbono: recuerdo fisiopatológico de su digestión y absorción. Síndrome general. Formas clínicas más frecuentes. Diagnóstico y tratamiento.

LECCION 48: Malformaciones digestivas. Bases embriológicas. Estudio de las más frecuentes: atresias y estenosis de esófago, duodeno, yeyuno y ano-rectales. Anomalías de la rotación intestinal. Patología ligada al divertículo de Meckel. Megacolon agangliónico.

LECCION 49: Reflujo gastroesofágico. Patología cardihiatal y reflujo gastroesofágico. Semiología general de los vómitos. Factores predisponentes. Causas más frecuentes de vómitos a cada edad: recién nacido, lactante, preescolar y escolar. Estenosis hipertrófica de píloro.

X. PATOLOGIA RESPIRATORIA

LECCION 50: Características de la laringe en el niño. Estridor laríngeo congénito. Principales formas de laringitis agudas. clínica, diagnóstico y tratamiento

LECCION 51: Bronquitis agudas. clínica y tratamiento. Bronquitis de repetición. Cuerpos extraños traqueobronquiales

LECCION 52: Neumonías infantiles. Etiopatogenia y fisiopatología general. Síndrome bronconeumónico del lactante.

Diagnóstico clínico y radiográfico. Tratamiento. Formas más peculiares del recién nacido, lactante y niño mayor.

Neumonía estafilocócica. Neumonía intersticial

XI. PATOLOGIA CARDIOVASCULAR

LECCION 53: Diagnóstico sindrómico de las cardiopatías que cursan con estenosis. Anatomía. Hemodinámica. clínica. Diagnóstico y tratamiento

LECCION 54: Diagnóstico sindrómico de las cardiopatías que originan cortocircuito izquierda a derecha. Anatomía. Hemodinámica. clínica. Diagnóstico y tratamiento

LECCION 55: Diagnóstico sindrómico de las cardiopatías que originan cortocircuito derecha a izquierda. Anatomía. Hemodinámica. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento

LECCION 56: Cardiopatías congénitas del periodo neonatal. Diagnóstico sindrómico. Formas más frecuentes. Orientación esencial

XII. ENFERMEDADES RENALES

LECCION 57: Significado global de la patología renal en la infancia. Clasificación y patogenia de las glomerulonefritis

LECCION 58: Estudio clínico de las glomerulonefritis infantiles. Glomerulonefritis post-infecciosas. Otras formas de interés en la infancia

LECCION 59: Síndrome nefrótico. Forma idiopática a lesiones glomerulares mínimas. Otros tipos de síndrome nefrótico idiopático: congénitas y familiares

LECCION 60: Infección urinaria. etiología y bacteriología. Estudio clínico, diagnóstico y terapéutico.

LECCION 61: Pielonefritis. Reflujo vesiculouretral

XIII. ENDOCRINOLOGIA

LECCION 62: Significado global de la endocrinología infantil. Fisiopatología hipotálamo-hipofisaria. Exploración funcional

LECCION 63: Hipopituitarismos: sintomatología clínica, diagnóstico y tratamiento

LECCION 64: Fisiopatología tiroidea. Hipotiroidismos. Etiopatogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento

LECCION 65: Fisiopatología de la corteza suprarrenal. exploración funcional. Insuficiencia suprarrenal crónica y aguda.

LECCION 66: Hiperplasias suprarrenales congénitas

LECCION 67: Determinación del sexo. Alteraciones de la diferenciación gonadal. Mal descenso testicular. Pseudohermafroditismos masculinos y femeninos. Actitud diagnóstica ante los estados intersexuales. Conducta a seguir

XIV. HEMATOLOGIA INFANTIL

LECCION 68: Anemias por déficit de producción. Anemias aplásicas: congénitas y adquiridas

LECCION 69: Anemias carenciales. Estudio especial de la sideropenia en la infancia

LECCION 70: Anemias hemolíticas. Microesferocitosis. Déficit de glucosa 6 fosfato-dehidrogenasa. Beta talasemia

LECCION 71: Trombopenias y trombopatías. Estudio especial de la púrpura trombocitopénica idiopática. Alteraciones de la coagulación plasmática. Estudio especial de la patología del factor VIII

LECCION 72: Leucemias agudas en la infancia. Estudio especial de la leucemia linfoblástica aguda.

XV. NEUROLOGIA

LECCION 73: Parálisis cerebral y retraso mental. Concepto. Etiología. Manifestaciones clínicas. Bases para la atención y prevención

LECCION 74: Convulsiones en la infancia. Aspectos generales. Clasificación. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Convulsión febril

LECCION 75: Síndromes epilépticos. Etiopatogenia. Clasificación. Principales formas: S. de West y de Lennox. Bases terapéuticas

LECCION 76: Meningitis. Etiopatogenia. Clínica. Diagnóstico y tratamiento

LECCION 77: Encefalitis. Etiopatogenia. Principales formas. Diagnóstico y tratamiento.

XVI. INMUNOALERGIA

LECCION 78: Alergia digestiva. Manifestaciones clínicas. Métodos diagnósticos. Tratamiento.

LECCION 79: Alergia respiratoria. Etiopatogenia del asma, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Programa Práctico

B. TEMAS IMPARTIDOS EN FORMA DE SEMINARIO (28 seminarios)

PARTE GENERAL

SEMINARIO 1. Patología prenatal

SEMINARIO 2. Infección neonatal

SEMINARIO 3. Reanimación y cuidados del prematuro

SEMINARIO 4. Valoración del estado nutricional

SEMINARIO 5. Dietética del niño de 1 a 3 años y de los periodos preescolar, escolar y adolescente. Necesidades nutritivas, cálculo de la ración alimenticia, técnicas de alimentación a esta edad.

SEMINARIO 6. Desequilibrios nutricionales

SEMINARIO 7. Hiponatremia

SEMINARIO 8. Valoración del crecimiento

SEMINARIO 9. Diagn. diferencial hipocrecimientos

SEMINARIO 10. Pubertad precoz

SEMINARIO 11. Diagnóstico exantemas

SEMINARIO 12. Entrevista directa al niño enfermo

SEMINARIO 13. Dolor abdominal recurrente (DAR). Otros motivos de frecuentes consultas pediátricas.

PARTE ESPECIAL

SEMINARIO 14. Semiología y diagnóstico de los vómitos

SEMINARIO 15. Diagnóstico de la diarrea prolongada

SEMINARIO 16. Casos clínicos de patología digestiva

SEMINARIO 17. Patología del cavum faríngeo. Sinusitis. Otitis media del lactante.

SEMINARIO 18. Caso clínico de respiratorio

SEMINARIO 19. Diagnóstico cardiopatía congénitas

SEMINARIO 20. Urgencias cardiovasculares. Insuficiencia cardíaca. Crisis hipoxémicas. Disritmias.

SEMINARIO 21. Glomerulonefritis

SEMINARIO 22. Infección urinaria

SEMINARIO 23. Hipocrecimiento endocrino

SEMINARIO 24. Particularidades de la diabetes infantil Asistencia al niño diabético

SEMINARIO 25. Casos clínicos de hematología

SEMINARIO 26. Miopatías en la infancia. Estudio especial de la distrofia muscular de Duchenne

SEMINARIO 27. Hipertensión endocraneal

SEMINARIO 28. Diagnóstico de las cefaleas

Evaluación

Criterios de evaluación

Examen parcial:

La materia a evaluar será la correspondiente a la llamada Parte General del Programa. La prueba consistirá en dos partes: en la primera se contestará 40-60 preguntas de elección múltiple (PEM) sumando 1 punto por cada acierto, 0 en ausencia de respuesta, y restando -0,25 en caso de error. Se dispondrá de un tiempo mínimo de 1 minuto/pregunta. En la segunda parte se contestará a 5-6 temas cortos, alguno de los cuales puede tener el formato de caso clínico o resolución de problemas. Cada una de las partes ponderará un 50% en la calificación del examen. Aunque es necesario aprobar cada una de las partes por separado (>5,00/10) para liberar la materia, se hará una compensación si la nota más baja no es inferior a 4,00 puntos

Examen final:

Los alumnos que hayan superado el examen parcial se examinarán solo de la Parte Especial del Programa. El

examen constará de 2 partes siguiendo el mismo modelo del examen parcial: 40-60 preguntas de elección múltiple y 5-6 temas cortos. Los alumnos que hubieran suspendido la Parte General, responderán además a 40 preguntas de elección múltiple correspondientes a esa parte.

Calificación definitiva

Se basará en todas las calificaciones recogidas a lo largo del curso. Aprobarán los alumnos que hayan alcanzado una media superior a 5,00 puntos. El notable estará en 7,00 y el sobresaliente en 9,00 puntos, pudiendo promediar las distintas calificaciones cuando ninguna de ellas sean inferior a 4,00 puntos.

Examen oral voluntario

Los alumnos que lo deseen podrán realizar cualquiera de los exámenes de forma oral. Para ello deberán solicitarlo en la Secretaría del Departamento al menos 1 semanas antes de la fecha estipulada. Habitualmente los exámenes orales se celebrarán el mismo día que los escritos y no será razón para proporcionar retrasos de fecha.

Bibliografía
