

Plan 311 Lic. en Medicina

Asignatura 44583 ANATOMIA PATOLOGICA

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

Estudiar las causas de las enfermedades (etiología), mecanismos de desarrollo (patogenia), la expresión morfológica de los diferentes procesos morbosos a nivel macroscópico, microscópico y ultraestructural, y las consecuencias funcionales de los cambios morfológicos (significado clínico). La Anatomía Patológica General estudia fundamentalmente las formas básicas de reacción del organismo frente a diferentes agentes, los trastornos circulatorios, las enfermedades genéricas y metabólicas con una mayor expresión morfológica, las diferentes formas de manifestarse la inflamación y las neoplasias.

Programa de Teoría

A.- PROGRAMA DE CLASES TEÓRICAS

Introducción (1 hora)

Concepto de Anatomía Patológica. Historia y método de su estudio.

Lesión y adaptación celular.(7horas)

Aspectos generales de la respuesta celular a la agresión.

Adaptaciones celulares en el crecimiento y diferenciación celular: Concepto y características morfológicas de: Atrofia. Hipertrofia Hiperplasia y Metaplasia.

Morfología de la lesión celular reversible. Tumefacción celular. Metamorfosis grasa. Cambio hialino. Degeneración glucogénica. Respuestas subcelulares a la lesión celular.

Lesión celular irreversible: Muerte y necrosis celular. Patrones morfológicos de la necrosis. Apoptosis.

Acúmulos intracelulares: Pigmentos. Calcificación patológica.

Trastornos hídricos y hemodinámicos.(8 horas)

Edema. Patogenia. Trastornos generales y locales productores de edema. Expresión morfológica del edema. Tipos más importantes de edema el edema pulmonar y cerebral.

Hiperemia y congestión. Morfología. Hemorragia. Nomenclatura. Tipos. Clasificación y consecuencias.

Trombosis. Concepto. Etiopatogenia. Trombogénesis. Morfología de los trombos. Evolución del trombo. Coagulación intravascular diseminada.

Embolia. Concepto. Tipos. Consecuencias de la embolia.

Isquemia e infarto. Concepto. Tipos de infarto y morfología de los mismos.

Shock. Concepto. Clasificación . Expresión morfológica del shock.

Enfermedades metabólicas mas relevantes e Inmunopatología (10 horas)

Alteraciones del metabolismo de las proteínas: Amiloidosis. Concepto. Naturaleza química. Clasificación. Expresión morfológica de la amiloidosis.

Gota. Concepto y clasificación. Tipos morfológicos.

Alteraciones del metabolismo de los hidratos de carbono. Diabetes sacarina. Morfología, tipos y complicaciones.

Expresión morfológica de las reacciones de hipersensibilidad tipo I, II, III y IV. Morfología de las lesiones producidas en el rechazo de trasplantes.

Expresión morfológica de las principales enfermedades autoinmunes : Tiroiditis de Hashimoto. Enfermedad de Graves. Lupus eritematoso sistémico. Síndrome de Sjögren.

Inflamación y reparación. (6 horas)

Inflamación. Concepto. Características de la inflamación. Tipos: Aguda y crónica. Inflamación aguda (II). Participación celular. Exudación leucocitaria y fagocitosis: Marginación, adherencia, emigración y quimiotaxis. Aspectos morfológicos de la inflamación aguda. Tipos. Características morfológicas de los flemones y de los abscesos. Ulceras. Efectos generales de la inflamación. Inflamación crónica.(I). Definición y causas. Características histológicas y células de las inflamaciones crónicas. Inflamación crónica granulomatosa. (II). Características morfológicas del granuloma. Tipos de granulomas Curación y reparación de los tejidos.

Neoplasias. Generalidades (10 horas)

Neoplasia. Concepto. Definición. Elementos histológicos de los tumores : parénquima y estroma tumoral. Nomenclatura y clasificación de las neoplasias. Características de las neoplasia benignas y malignas. Biología del crecimiento tumoral. Progresión y heterogeneidad tumoral. Mecanismos de la infiltración. Metástasis. Tipos de propagación. Características de las metástasis. Bases moleculares del cáncer. Alteraciones esenciales para la transformación maligna. Ciclo celular y cáncer. Oncogenes y genes supresores del cáncer. Graduación y determinación del estadio del cáncer. Diagnóstico del cáncer en el laboratorio.

Neoplasias. Especiales (8 horas)

Tumores epiteliales. I Tumores epiteliales benignos. Concepto y clasificación. A.P. de las variedades más frecuentes (papiloma, pólipo , adenoma). II. Tumores epiteliales malignos. Concepto y clasificación. A.P. de las formas más frecuentes (carcinoma y adenocarcinoma). Tumores de origen mesenquimal. Concepto y clasificación. I Tumores del tejido fibroso : benignos (fibromatosis, fibromas, fibrohistiocitomas benignos) y malignos (fibrosarcomas y fibrohistiocitomas malignos). II Tumores del tejido adiposo (lipoma, liposarcoma). III. Tumores del tejido muscular (leiomioma, leiomiomasarcoma, rabiomioma, rabiomiomasarcoma).IV. Tumores vasculares. Benignos (hemangioma, linfangioma, tumor glómico). Intermedios(hemangiioendotelioma, hemangiopericitoma). Malignos (angiosarcomas, sarcoma de Kaposi).

Programa Práctico

ATENCION MUY IMPORTANTE.

Microscopía virtual:

1.- Acceso a las imágenes.

Abrir el navegador de Internet.

Escribir la dirección:

<http://217.116.27.195/WebDatabaseClient/dbWebDB.aspx>

2.- Código de acceso:

User name: alumno.

Password: 1234

Seleccionar DATABASE-01

3.- Visualización de las imágenes:

Clicar el botón Search

Aparecerán las preparaciones.

Clicar sobre ellas.

OTRAS PÁGINAS DE LA WEB INTERESANTES.

Para las imágenes macroscópicas: WEBPATH.

Para la microscopía virtual: SLIDEBOX HISTOPATHOLOGY.

Para Anatomía Patológica en general. GUY PATHOLOGY

B.- PROGRAMA DE CLASES PRÁCTICAS

"Prácticas Hospitalarias"

"Prácticas Microscópicas"

1 Generalidades

2 Generalidades II

3 Trastornos hemodinámicos I

4 Trastornos hemodinámicos II

5 Trastornos metabólicos

6 Inflamación I

7 Inflamación II

8 Neoplasias Generalidades I

9 Neoplasias Generalidades I
10 Neoplasias especiales I
11 Neoplasias especiales II

Evaluación

Examen teórico: Preguntas. Test. (80% de la nota).

Examen Práctico: Examen de material macroscópico (diapositivas) y microscópico (con microscopio individualizado) (20% de la nota).

Exámenes: Junio y Septiembre.

Examen práctico de Junio de 2009: día 5 a las 9,30h Aulas de Microscopios de Anatomía Patológica y Aula Isaac Costero.

Examen teórico de Junio de 2009: día 8 a las 9,30h Aulas 8-9 - E.Z.

Examen teórico y práctico de Septiembre de 2009: día 15 a las 9h30 en el aula 2.

Bibliografía

Cotran KUMAR y COLLINS (Robbins). "Patología Estructural y Funcional" Editorial Interamericana. Sexta edición 1999.
