



## DEPARTAMENTO DE ARTICULACIÓN DE LAS CIENCIAS BÁSICAS Y CLÍNICAS

### PATOLOGÍA A

#### PROGRAMA DE EXAMEN FINAL

##### OBJETIVOS

1. Adquirir conocimientos de los aspectos fisiopatológicos, patogénicos y morfológicos de los procesos mórbidos, aprendiendo a desarrollar una línea de razonamiento que deduzca a partir de ellos, los síntomas y signos de la enfermedad.
2. Adquirir lenguaje médico.
3. Integrar los conocimientos adquiridos en años anteriores, de la normalidad estructural, funcional y metabólica del hombre para la comprensión integral de lo patológico.
4. Reconocer la morfología de las enfermedades desde el punto de vista macroscópico, microscópico y ultraestructural.
5. Aprender a utilizar las herramientas de la informática para el aprendizaje de la patología

##### CONTENIDOS

###### UNIDAD TEMÁTICA I:

Definiciones de etiología, patogenia, fisiopatología y Anatomía Patológica. Constitución de la célula normal. Concepto de injuria letal y subletal. Punto de no retorno y muerte celular (necrosis): etiopatogenia, fisiopatología y cambios estructurales. Tipos de necrosis. Apoptosis. Trombosis. Embolia. Infarto: variedades. Gangrena: variedades.

Injuria reversible: concepto antiguo y moderno de degeneraciones. Alteración hidrópica y metamorfosis grasa. Distintas acumulaciones intracelulares (sustancias normales y anormales, endógenas y exógenas; pigmentos). Concepto de amiloidosis, clasificación y tipos. Necrosis fibrinoide y sustancia hialina.

Otras alteraciones: calcificación distrófica y metastásica. Autólisis celular: mecanismos.

###### UNIDAD TEMÁTICA II

Inmunidad.

Concepto. Características generales de la respuesta inmune. Antígenos. Anticuerpos: Variedades de inmunoglobulinas. Complemento. Células que intervienen en la respuesta inmune, sus interacciones. Inmunidad humoral y celular.

Alteraciones del sistema inmune: reacciones de hipersensibilidad. Tipo I: anafilaxia. Tipo II: citotóxica mediada por anticuerpos. Tipo III: mediada por complejos inmunes. Tipo IV: celular retardada. Anticuerpos estimulatorios y depresores. Importancia en la patogenia de las enfermedades.

Sistema de Histocompatibilidad (HLA): concepto y vinculación con enfermedades. Trasplantes: tipos; fenómenos de rechazo.

Autoinmunidad: concepto y mecanismos. Enfermedades autoinmunes. Enfermedades por deficiencia inmunológica.



### **UNIDAD TEMÁTICA III**

Inflamación.

Concepto y clasificación. Características generales del proceso inflamatorio.

Respuesta aguda: cambios hemodinámicos y de la permeabilidad vascular. Diapédesis.

Leucotaxia. Fagocitosis. Mediadores químicos: aminas, péptidos vasoactivos, complemento,

Prostaglandinas, factores de la coagulación, etc. Células que intervienen en la respuesta inflamatoria: origen, morfología y acción. Formación del exudado: características y tipos.

Clasificación de la inflamación aguda según el exudado.

Inflamación crónica: concepto y causas. Tejido de granulación. Anulación del agente y reparación.

Regeneración y cicatrización.

Efectos locales y sistémicos de la inflamación. Factores que modifican la respuesta inflamatoria y la reparación.

Inflamación granulomatosa: definición y morfología. Papel de la respuesta inmune en su formación (sensibilidad retardada). Células que intervienen y sus funciones. Ejemplos de

enfermedades granulomatosas. Tuberculosis: etiopatogenia. Fuente de infección humana. Unidad histológica: folículo. Papel de la respuesta inmune en su forma histológica. Lepra: etiopatogenia, variedades. Sífilis: etiopatogenia; congénita y adquirida. Períodos de la enfermedad.

### **UNIDAD TEMÁTICA IV**

Relación huésped-parásito.

Concepto de infección e infestación. Contacto.

Vías de infección y diseminación. Mecanismos generales de defensa. Clasificación de los agentes patógenos.

Enfermedades parasitarias: introducción y clasificación. Protozoarios: Enfermedad de Chagas. Importancia en la Argentina. Etiopatogenia. Anatomía patológica. Toxoplasmosis. Metazoarios. Hidatidosis. Triquinosis: etiopatogenia. Ancylostomiasis: su patología.

Enfermedades producidas por virus: clasificación y mecanismos de infección. Papel del sistema inmune. Interferón. Ejemplos de enfermedades virales: Rabia, Poliomiелitis, Herpes, Varicela, Sarampión, Rubéola, Fiebre hemorrágica Argentina.

### **UNIDAD TEMÁTICA V**

Crecimiento y diferenciación celular

Concepto. Ciclo celular. Síntesis de macromoléculas y estímulos de multiplicación. Concepto de diferenciación celular. Pautas morfológicas, bioquímicas y funcionales. Ejemplos.

Mecanismos de adaptación celular: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia. Ejemplos.

Alteraciones de adaptación celular.

Displasia: concepto, clasificación, localizaciones más frecuentes.

Neoplasias: definición, características generales. Diferenciación y anaplasia. Invasión. Metástasis.

Vías de diseminación. Carcinogénesis. Agentes carcinógenos.

Clasificación de las neoplasias según comportamiento biológico, morfología (aspectos macro-microscópicos).

Grados de diferenciación. Clasificación histogenética. Clasificación anátomo-clínica

y anátomo-patológica. Concepto de carcinoma "in-situ" e infiltrante. Neoplasia intermedia o fronteriza. Neoplasia temprana.

Neoplasias epiteliales: clasificación. Neoplasias de revestimiento cutáneo y de mucosas.

Benignos: localizaciones, descripción, nomenclatura. Malignos: localización, descripción, metástasis. Neoplasia derivadas del melanocitos.

Neoplasias glandulares: concepto. Clasificación desde el punto de vista histogenético y del comportamiento biológico. Aspectos macro y microscópicos y localizaciones. Neoplasias benignas: ejemplos. Neoplasias histológicamente benignas con potencialidad maligna. Neoplasia fronteriza: ejemplos. Neoplasias malignas: clasificación, vías de diseminación, metástasis, localizaciones más frecuentes. Estadificación. Concepto de carcinoma temprano. Neoplasias funcionantes.

Marcadores neoplásicos.

Neoplasias mesenquimáticas: clasificación, características macro-microscópicas, neoplasias benignas y malignas con diferenciación adiposa, conectiva, vascular, etc. Vías de diseminación y metástasis.

Neoplasias mixtas: concepto y clasificación, localizaciones más frecuentes.

Teratoma: concepto, clasificación y localización. Hamartoma: concepto y ejemplos.



### **UNIDAD TEMÁTICA VI**

#### **HERENCIA EN PATOLOGÍA**

Cariotipo normal. Mutágenos físicos, químicos y biológicos. Anomalías cromosómicas: variedades. Alteraciones ligadas a autosomas y a cromosomas sexuales. Enfermedades por alteración del número y conformación cromosómica. Trastornos congénitos del metabolismo: formas de transmisión. Enfermedades por atesoramiento (Tesarismosis). Ejemplos: Gaucher. Niemann Pick, etc. Trastornos del metabolismo de lípidos, mucopolisacáridos y glucógeno.

### **UNIDAD TEMÁTICA VII**

Enfermedades metabólicas.

Diabetes: concepto y patogenia, tipos, lesiones anatomopatológicas y fisiopatología.

Gota: patogenia, lesiones anatomopatológicas, formas clínicas.

Enfermedades nutricionales: enfermedades carenciales, avitaminosis, exceso de peso.

### **UNIDAD TEMÁTICA VIII**

#### **PATOLOGÍA AMBIENTAL**

Las Neumoconiosis: por carbón, silicosis, asbestosis y lesiones relacionadas, beriliosis, otras. Tabaquismo.

Lesiones por agentes químicos y por drogas: reacciones adversas a drogas terapéuticas. Ejemplos: analgésicos, barbitúricos, hormonas (estrógenos y anticonceptivos orales).

Agentes no terapéuticos: alcohol etílico y metílico.

Monóxido de carbono. Minerales: arsenicismo. Carcinógenos industriales. Efectos de la drogadicción.

Lesiones por agentes físicos: mecánicos, por calor: quemaduras, su clasificación y patología.

Lesiones por cambios en la presión atmosférica. Lesiones por electricidad.

Lesiones por irradiación: tipos.

### **PATOLOGÍA ESPECIAL**

### **UNIDAD TEMÁTICA IX**

#### **PATOLOGÍA VASCULAR**

Anomalías congénitas. Fístula arterio-venosa. Aneurismas: tipos.

Arterioesclerosis: clasificación.

Ateroesclerosis: anatomía patológica y fisiopatología. Mecanismos de aterogenesis. Calcificación de la túnica media. Arteriolesclerosis: etiopatogenia, anatomía patológica y fisiopatología.

Hipertensión arterial, fisiología. Vasculitis: tipos. Aneurismas aórticos: etiopatogenia.

Patología venosa: várices, flebotrombosis y tromboflebitis. Tromboembolismo. Flebitis migratriz.

Patología linfática: linfangitis, linfedema.

Neoplasias vasculares.

### **UNIDAD TEMÁTICA X**

#### **SISTEMA CARDIOVASCULAR**

Malformaciones cardiovasculares: clasificación y fisiopatología. Endocarditis y miocarditis.

Miocardiopatías primarias: concepto y clasificación. Valvulopatías: su fisiopatología. Cardiopatía reumática: etiopatogenia, alteraciones anatomopatológicas y fisiopatología. Enfermedad cardíaca isquémica

Angina de pecho, infarto de miocardio, enfermedad cardíaca isquémica crónica: patogenia, formas clínicas, lesiones anatomopatológicas y fisiopatología.

Cardiopatía hipertensiva. Corazón pulmonar: definición y causas.

Cardiopatía chagásica: lesiones anatomopatológicas y fisiopatología; su importancia en Argentina.

Neoplasias del corazón.

Insuficiencia cardíaca: tipos, fisiopatología.

Patología del pericardio.



### **UNIDAD TEMÁTICA XI**

#### **PATOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO**

Enfermedades de la cavidad nasal y senos paranasales. Patología de la laringe: inflamaciones, neoplasias benignas y malignas. Tráquea: estenosis, inflamaciones y neoplasias.

Patología pulmonar

Anomalías congénitas. Trastornos vasculares: embolia, hemorragia e infarto.

Edema pulmonar. Atelectasia. Hipertensión pulmonar.

Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC): enfisema, bronquitis crónica, asma bronquial, bronquiectasias. Etiopatogenia y fisiopatología.

Inflamaciones del pulmón

Neumonía bacteriana: neumonía lobar, bronconeumonía.

Neumonía atípica primaria (neumonitis). Abscesos y gangrena pulmonar. Tuberculosis pulmonar.

Enfermedades restrictivas: concepto, causas y fisiopatología.

Fisiopatología de la insuficiencia respiratoria aguda en el lactante y en el adulto. Fisiopatología de la insuficiencia respiratoria crónica.

Neoplasias de pulmón.

Patología pleural: inflamaciones, hidrotórax, neumotórax, neoplasias.

### **UNIDAD TEMÁTICA XII**

#### **PATOLOGÍA DEL SISTEMA HEMOLINFOPOYÉTICO**

Anemia: definición, clasificación, morfología y curso clínico. Policitemia. Enfermedades hemorragiparas: clasificación. Coagulación intravascular diseminada. Patología plaquetaria y vascular.

Alteraciones de la serie granulocítica.

Agranulocitosis. Leucemias: Clasificación y anatomía patológica.

Patología de los ganglios linfáticos: inflamaciones, hiperplasia reactiva, hiperplasia angiofolicular.

Linfomas: tipo Hodgkin y no Hodgkin. Clasificación histológica y estadios.

Discrasias de células plasmáticas: mieloma múltiple, plasmocitoma, otras. Histiocitosis. Neoplasias secundarias ganglionares.

Patología de la médula ósea: agranulocitosis, mielofibrosis, mielodisplasia.

Patología esplénica. Esplenomegalia: causas y consecuencias. Patología del timo.

### **UNIDAD TEMÁTICA XIII**

#### **PATOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO**

Patología de la boca, lengua, labios, mucosa yugal y paladar blando.

Patología de la faringe y nasofaringe.

Glándulas salivales: inflamación, litiasis, síndrome de Mikulicz, enfermedad de Sjogren, Neoplasias.

Esófago: anomalías, acalasia, hernia hiatal, úlcera, inflamaciones, divertículos, lesiones Vasculares, neoplasias.

Estómago: anomalías congénitas, estenosis pilórica, hernias, inflamación.

Gastritis: clasificación y etiopatogenia.

Úlceras: clasificación y patogenia.

Neoplasias gástricas.

Hemorragia digestiva: causas y consecuencias.

Intestino delgado: anomalías congénitas, trombosis mesentérica, enteropatía hemorrágica, infarto, obstrucción, vólvulo e invaginación.

Síndrome de malabsorción: clasificación, causas y fisiopatología.

Enfermedades inflamatorias. Enfermedad de Crohn. Neoplasias.

Colon: megacolon, patología diverticular, hemorroides. Inflamaciones: colitis

Úlcerosa, disentería bacilar y amebiana. Neoplasias y lesiones preneoplásicas.

Patología del apéndice ileocecal.

Ileo: clasificación y fisiopatología.

Peritoneo: ascitis, inflamaciones y neoplasias.

Patología Hepática

Cambios circulatorios, alteraciones metabólicas, necrosis hepática: etiología y patogenia.



#### Inflamaciones

Hepatitis viral: clasificación, etiología y patogenia, inmunología.

Hepatitis crónica: clasificación.

Cirrosis hepática: variedades, lesiones histopatológicas, fisiopatología.

Ictericia: patofisiología.

Neoplasias primarias y secundarias.

Fisiopatología de la insuficiencia hepática.

Patología de las vías biliares: anomalías congénitas; atresia de vías biliares; colelitiasis: tipos y complicaciones; colecistitis: clasificación y patología. Colesterolosis. Neoplasias de vías biliares. Síndrome coledociano.

Patología del páncreas: anomalías congénitas, páncreas aberrante.

Enfermedades inflamatorias: pancreatitis aguda hemorrágica: etiopatogenia. Pancreatitis crónica.

El páncreas en la diabetes, uremia y alteraciones pigmentarias. Enfermedad fibroquística. Neoplasias exocrinas y endocrinas.

### **UNIDAD TEMÁTICA XIV**

#### **PATOLOGÍA DEL SISTEMA URINARIO**

##### Patología renal

Anomalías congénitas. Clasificación general de las nefropatías. Concepto de glomerulopatía. Glomerulonefritis: clasificación de las glomerulonefritis primarias y las asociadas a enfermedades sistémicas y hereditarias. Etiopatogenia y anatomía patológica. Síndromes glomerulares: nefrítico, nefrótico. Relación con el patrón histológico.

Tubulopatías: tipos. Insuficiencia renal aguda. Enfermedades túbulo-intersticiales.

Pielonefritis: Clasificación, etiopatogenia. Tuberculosis renal. Enfermedades vasculares. Riñón e hipertensión, tipos. Infarto renal. Nefroesclerosis. Fisiopatología de la insuficiencia renal crónica. Neoplasias renales.

Patología de las vías urinarias: malformaciones. Uropatías obstructivas, urolitiasis, uronefrosis.

Inflamaciones. Vejiga y uretra, su patología. Neoplasias de las vías urinarias.

### **UNIDAD TEMÁTICA XV**

#### **PATOLOGÍA DEL APARATO GENITAL MASCULINO**

##### Pene y escroto

Anomalías congénitas. Inflamaciones y neoplasias.

##### Testículo.

Anomalías. Cambios regresivos. Inflamación. Torsión. Neoplasias testiculares.

Patología del epidídimo, cordón espermático y túnica vaginal.

Próstata: inflamación, litiasis. Hipertrofia e hiperplasia. Neoplasias.

### **UNIDAD TEMÁTICA XVI**

#### **PATOLOGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO**

##### Vagina y vulva

Anomalías. Distrofia vulvar: clasificación. Inflamaciones. Glándula de Bartholino.

##### Neoplasias.

##### Útero

Anomalías congénitas. Alteraciones funcionales del endometrio. Endometriosis. Endometritis y miometritis. Patología del cuello uterino: inflamaciones y alteraciones displásicas. Neoplasias del útero.

##### Ovario

Inflamación. Quistes, clasificación. Neoplasias: clasificación, funcionantes y no funcionantes.

Trompas uterinas: inflamación, endometriosis, embarazo ectópico.

Patología placentaria: toxemia gravídica, inflamaciones, mola hidatiforme, neoplasias.

### **UNIDAD TEMÁTICA XVII**

#### **PATOLOGÍA DE LA GLÁNDULA MAMARIA**

Anomalías congénitas. Inflamaciones: tipos. Necrosis grasa. Enfermedad fibroquística mamaria.

Displasias, variedades. Neoplasias: clasificación, estadíos, vías de diseminación.

Consideraciones clínico-patológicas ante un nódulo mamario. Patología mamaria masculina.



### **UNIDAD TEMÁTICA XVIII**

#### **PATOLOGÍA DEL SISTEMA GLANDULAR ENDOCRINO**

##### Hipófisis

Síndromes clínicos: acromegalia, gigantismo, hipopituitarismo, caquexia hipofisaria.

Necrosis hipofisaria. Neoplasias.

##### Adrenal

Anomalías congénitas. Hiperadrenalismo (Hpercorticismo). Síndrome y enfermedad de Cushing. Hiperaldosteronismo. Hiperplasias. Hipoadrenalismo agudo y crónico. Enfermedad de Addison: etiopatogenia y fisiopatología. Neoplasias.

##### Tiroides

Anomalías congénitas. Ectopías. Quistes. Tiroiditis aguda, subaguda y crónica. Bocio difuso y bocio nodular: etiología y patogenia. Hipertiroidismo. Tiroides y autoinmunidad.

Neoplasias.

##### Paratiroides

Hipo e hiperparatiroidismo: clasificación y fisiopatología. Hiperplasias y neoplasias.

### **UNIDAD TEMÁTICA XIX**

#### **PATOLOGÍA DEL SISTEMA ÓSTEO- ARTICULAR Y MUSCULAR**

##### Sistema esquelético

Enfermedades congénitas y hereditarias. Osteoporosis. Raquitismo. Osteomalacia.

Lesiones por hiperparatiroidismo. Enfermedad de Paget.

Osteomielitis: clasificación, etiopatogenia.

Fracturas: tipos, reparación. Fracturas patológicas: causas más frecuentes.

Neoplasias primarias y secundarias.

##### Sistema articular

Tenosinovitis. Sinovitis. Bursitis. Ganglión. Artritis: clasificación. Artritis

reumatoidea: etiopatogenia. Osteoartrosis. Neoplasias.

##### Sistema músculo- esquelético

Atrofia. Distrofias. Miositis: clasificación. Neoplasias.

### **UNIDAD TEMÁTICA XX**

#### **PATOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO**

##### Malformaciones.

Enfermedades metabólicas. Enfermedades desmielinizantes (Encefalomiелitis, esclerosis).

Leucodistrofias. Enfermedades tóxico-metabólicas del sistema nervioso (alcoholismo, tesaurismosis, etc.). Enfermedades vasculares: malformaciones vasculares, hemorragia e infarto.

Anoxia y edema cerebral. Hidrocefalia.

##### Patología inflamatoria.

Encefalitis: clasificación y patología. Absceso cerebral.

Neoplasias del sistema nervioso central.

Patología del sistema nervioso periférico: alteraciones degenerativas, inflamaciones y neoplasias.

##### Médula espinal

Trastornos vasculares. Traumatismos y compresiones: sus consecuencias.

Procesos degenerativos. Inflamaciones: etiopatogenia. Neoplasias.

##### Patología de las meninges

Procesos inflamatorios: meningitis aguda y crónica. Neoplasias.

### **UNIDAD TEMÁTICA XXI**

#### **PATOLOGÍA CUTÁNEA**

Enfermedades inflamatorias y parasitarias más frecuentes. Enfermedades ampollares. Neoplasias.