

# **CONTENIDO TEMÁTICO**

## **PATOLOGÍA GENERAL**

### **UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA PATOLÓGICA**

#### **CONTENIDOS:**

Concepto de Anatomía Patológica. Historia de la disciplina. Introducción a la Patología (estudio de la enfermedad). Definición de etiología, patogenia, y fisiopatología. Fuentes, métodos y tecnología de la Anatomía Patológica. Correlación clínico-patológica. Organización del Curso.

### **UNIDAD 2: CAUSAS Y MECANISMOS DE LA LESIÓN Y MUERTE CELULAR**

#### **CONTENIDOS:**

Aspectos generales de la lesión celular. Concepto de injuria (lesión o daño) celular. Causas de injuria. Noxas. Vulnerabilidad celular. Mecanismos de lesión celular: mecanismos bioquímicos generales; lesión por isquemia/reperfusión; lesión inducida por radicales libres. Morfología óptica y ultraestructural de la célula con daño agudo reversible e irreversible. Punto de no retorno. Muerte celular: definición. Necrosis y apoptosis: etiopatogenia, aspectos morfológicos y bioquímicos. Patrones de necrosis tisular. Ejemplos de necrosis y apoptosis.

Imágenes patológicas

### **UNIDAD 3: MECANISMOS DE ADAPTACION CELULAR**

#### **CONTENIDOS:**

Atrofia, hipertrofia, hiperplasia y metaplasia. Acumulaciones intracelulares: proteínas, glucógeno, lípidos, pigmentos. Calcificación patológica: distrófica y metastásica. Envejecimiento celular.

Imágenes patológicas

### **UNIDAD 4: INFLAMACIÓN AGUDA**

#### **CONTENIDOS:**

Aspectos generales de la inflamación. Concepto de inflamación aguda. Signos clínicos de la inflamación aguda. (Tétrada de Celso). Causas. Respuesta vascular. Fenómenos celulares. Tipos celulares implicados en la respuesta inflamatoria aguda. Mediadores químicos. Patrones morfológicos. Evolución de la inflamación aguda. Efectos sistémicos de la inflamación aguda.

Imágenes patológicas.

## **UNIDAD 5: INFLAMACIÓN CRÓNICA Y REPARACIÓN**

### **CONTENIDOS:**

**INFLAMACIÓN CRÓNICA:** Definición de inflamación crónica. Etiología. Morfología de la inflamación crónica: inespecífica y específica. Células participantes en la inflamación crónica. Inflamación granulomatosa: etiología, definición de granuloma, estructura y tipos de granulomas. Granuloma tuberculoso: etiopatogenia y morfología. Concepto de inmunidad e hipersensibilidad. Sistema monocítico–macrofágico. Células epitelioides: origen y significado. Células gigantes, tipos morfológicos. Ejemplos de otras enfermedades granulomatosas. Sarcoidosis: etiopatogenia, morfología y características clínicas. Granuloma de cuerpo extraño: etiopatogenia y morfología. Consecuencias clínicas de una inflamación defectuosa o excesiva.

Imágenes Patológicas.

**REPARACIÓN:** Mecanismos de control de la proliferación celular y el crecimiento tisular normales. Ciclo celular y regulación de la replicación celular. Mecanismos de regeneración celular y orgánica. Interacciones célula matriz. Curación mediante reparación, formación de cicatrices y fibrosis Factores locales y sistémicos que condicionan la cicatrización. Aspectos patológicos de la reparación.

Imágenes Patológicas

## **UNIDAD 6: ENFERMEDADES INFECCIOSAS**

### **CONTENIDOS:**

Clasificación de los agentes infecciosos. Mecanismos de defensa de los microorganismos frente al sistema inmunitario del huésped. Transmisión y diseminación de la infección. Mecanismos de lesión bacteriana y vírica. Evasión inmunitaria. Tipos de respuestas inflamatorias a la infección. Técnicas diagnósticas en el estudio de las enfermedades infecciosas.

Agentes etiológicos frecuentes. Enfermedades infecciosas producidas por:

**BACTERIAS.** Clasificación. Formas localizadas y generalizadas de infección. Patogenia. Morfología .Posibilidades evolutivas. Bacterias grampositivas y gramnegativas.

**Micobacterias: Tuberculosis:** Etiología .Patogenia. Características clínicas y morfológicas. Evolución. **Lepra:** Etiología. Patogenia. Patrones clínicos y morfológicos.

**Espiroquetas: Sífilis:** Morfología y curso evolutivo de la sífilis adquirida. Sífilis congénita.

**VIRUS:** Clasificación y nomenclatura de las virosis. Morfología. Inmunología. Posibilidades evolutivas. Sarampión. Herpes simple. Varicela-zoster. Citomegalovirus. Hepatitis B. Epstein-Barr.

**HONGOS:** Clasificación. Morfología. Posibilidades evolutivas: Candidiasis. Aspergilosis. Histoplasmosis. Criptococosis.

**PARÁSITOS:** Agentes etiológicos Patogenia. Morfología. Posibilidades evolutivas: Chagas. Hidatidosis. Triquinosis. Toxoplasmosis y Amebiasis.

Imágenes patológicas

## **UNIDAD 7: INMUNOPATOLOGÍA**

### **CONTENIDOS:**

Concepto, mecanismos y componentes celulares de la respuesta inmunitaria normal..  
Reacciones de hipersensibilidad: Tipos y características principales. Rechazo de los trasplantes de órganos: Patogenia, tipos y morfología. Enfermedades autoinmunes. Tolerancia inmune. Lupus Eritematoso Sistémico. Síndrome de Sjögren. Esclerosis sistémica. Artritis Reumatoidea. Polimiositis. Clasificación de las inmunodeficiencias. Síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA). Amiloidosis: Definición, características físicas, químicas y ultraestructurales de la sustancia amiloide. Patogenia. Clasificación. Características macroscópicas, microscópicas y clínicas de la amiloidosis.  
Imágenes patológicas

## **UNIDAD 8: TRASTORNOS HEMODINÁMICOS**

### **CONTENIDOS:**

Edema: Definición y tipos. Fisiopatología del edema. Edemas con relevancia clínica: edema pulmonar y edema cerebral. Hiperemia y congestión: Definición y tipos. Hemorragia: Definición, patrones, relevancia clínica. Características de la hemostasia normal. Trombosis: Patogenia, morfología, tipos de trombos, evolución y localización de los trombos arteriales y venosos. Embolia: Definición y tipos de embolia. Patogenia. Trastornos funcionales. Morfología. Evolución.  
Infarto: Definición .Tipos de infarto. Patogenia. Alteraciones morfológicas y funcionales. Coagulación intravascular diseminada: Etiopatogenia, morfología y trastornos funcionales. Shock: Definición. Etiología. Patogenia .Tipos. Morfología. Curso clínico.  
Imágenes patológicas

## **UNIDAD 9: TRASTORNOS METABÓLICOS**

### **CONTENIDOS:**

Concepto y clasificación de las enfermedades de depósito. Formas congénitas y adquiridas. Mecanismos y características morfológicas generales de las enfermedades de depósito.  
HIDRATOS DE CARBONO: Diabetes mellitus: clasificación e incidencia, diagnóstico, patogenia, morfología y complicaciones. Galactosemia, Glucogenosis y Fibrosis Quística: Patogenia y alteraciones morfológicas.  
LÍPIDOS: Depósito de triglicéridos: esteatosis. Depósito de colesterol: Características generales. Aterosclerosis: Definición e importancia clínica. Factores de riesgo. Patogenia. Morfología de la placa de ateroma. Evolución y complicaciones.  
PROTEÍNAS: Tipos. Cambio hialino. Sustancia fibrinoide. Amiloidosis.  
MINERALES: Calcio: Concepto de calcificación patológica y tipos. Litiasis: concepto y localización orgánica. Hierro: Hemosiderosis y Hemocromatosis: Definición. Patogenia. Morfología . Características clínicas.  
PIGMENTOS: Definición. Clasificación. Aspectos morfológicos. Significación clínica.  
CRISTALES: Gota: Definición. Clasificación. Patogenia. Morfología. Evolución.  
Condrocálcinosis: Definición. Clasificación. Patogenia. Morfología. Evolución  
Imágenes patológicas

## **UNIDAD 10: NEOPLASIAS**

### **CONTENIDOS:**

Introducción al estudio del cáncer como enfermedad genética. Concepto de oncogén, gen supresor tumoral y gen reparador del ADN y sus alteraciones. Herencia del cáncer. Epidemiología. Base molecular del cáncer. Inmunidad tumoral.

Carcinogénesis. Factores generales. Factores genéticos. Factores químicos. Factores físicos. Factores hormonales. Agentes microbianos.

Concepto de hiperplasia, metaplasia y displasia. Lesiones preneoplásicas. Definición de neoplasia. Terminología y nomenclatura. Características generales de las neoplasias benignas y malignas. Diferenciación y anaplasia. Velocidad de crecimiento. Invasión local. Metástasis: definición y vías de diseminación. Aspectos clínicos de las neoplasias: Efectos del tumor en el huésped, efectos hormonales, caquexia tumoral, síndromes paraneoplásicos. Clasificación histológica de las neoplasias. Neoplasias de los epitelios de revestimiento y glandulares. Neoplasias mesenquimáticas. Neoplasias pigmentarias. Neoplasias de origen embrionario. Definición de tumor mixto y hamartoma. Diagnóstico anatomopatológico de la neoplasia: Técnicas histológicas y citológicas, inmunohistoquímica, técnicas de diagnóstico molecular, marcadores tumorales. Gradación y estadificación de las neoplasias. Prevención, diagnóstico precoz y educación en salud de la población.

Imágenes patológicas

## **UNIDAD 11: PATOLOGÍA AMBIENTAL Y NUTRICIONAL**

### **CONTENIDOS:**

**PATOLOGÍA AMBIENTAL:** Contaminación ambiental. Neumoconiosis. Lesiones por agentes químicos. Lesiones producidas por radiación (ionizante, no ionizante). Exposición personal a tóxicos: tabaco, alcohol, monóxido de carbono, insecticidas, plaguicidas, hidrocarburos, metales pesados, medicamentos. Lesiones por agentes físicos. Patología ambiental y cáncer.

**PATOLOGÍA NUTRICIONAL:** Trastornos nutricionales relacionados con la oferta, incorporación y utilización de los alimentos. Anorexia nerviosa y bulimia. Deficiencias vitamínicas. Obesidad. Dietas, su relación con la aterosclerosis y el cáncer.

## **UNIDAD 12: TRASTORNOS GENÉTICOS Y DEL DESARROLLO**

### **CONTENIDOS:**

Trastornos genéticos humanos: Clasificación. Mutaciones. Trastornos mendelianos: Patrones de transmisión y bases moleculares y bioquímicas de los trastornos monogénicos. Trastornos asociados a defectos en: Proteínas estructurales, proteínas receptoras, enzimas y proteínas reguladoras del crecimiento celular. Trastornos multigénicos complejos. Trastornos cromosómicos: Cariotipo normal, trastornos citogenéticos autosómicos y de los cromosomas sexuales. Diagnóstico molecular de las enfermedades genéticas: indicaciones y técnicas.

Imágenes patológicas

## **UNIDAD 13: ENFERMEDADES DE LA LACTANCIA E INFANCIA**

### **CONTENIDOS:**

Malformaciones congénitas: Definición, etiología y patogenia. Síndrome de dificultad respiratoria neonatal. Enterocolitis necrosante. Infecciones perinatales. Sepsis. Hidropesía fetal. Fenilcetonuria. Galactosemia. Fibrosis quística. Síndrome de muerte súbita del lactante. Neoplasias benignas y malignas y lesiones pseudotumorales en lactantes y niños.

## **PATOLOGÍA ESPECIAL**

### **UNIDAD 14: PATOLOGÍA VASCULAR**

#### **CONTENIDOS:**

Hipertensión arterial y vasculopatía hipertensiva. Enfermedades de los grandes vasos. Aterosclerosis: Definición e importancia clínica. Factores de riesgo. Patogenia. Morfología de la placa de ateroma. Evolución y complicaciones. Aneurismas: Definición y tipos. Disección aórtica. Calcificación de la media. Arterioloesclerosis: Tipos y etiopatogenia. Vasculitis infecciosas y no infecciosas. Arteritis temporal. Arteritis de Takayasu, Panarteritis nodosa, Enfermedad de Kawasaki, Poliangeitis microscópica. Granulomatosis de Wegener. Síndrome de Churg- Strauss. Enfermedad de Buerger. Fenómeno de Raynaud.. Lesiones de los vasos venosos y linfáticos. Várices. Tromboflebitis y flebotrombosis. Linfangitis y linfedema. Neoplasias benignas, de grado intermedio y malignas.  
Imágenes patológicas

### **UNIDAD 15: PATOLOGÍA CARDÍACA**

#### **CONTENIDOS:**

Cardiopatías congénitas: Comunicación interauricular. Comunicación interventricular. Conducto arterioso persistente. Tetralogía de Fallot. Transposición de los grandes vasos. Persistencia del tronco arterioso. Insuficiencia cardíaca: Fisiopatología de la hipertrofia cardíaca, insuficiencia ventricular derecha e izquierda. Miocardio: Definición de miocardiopatía. Formas clínicas: dilatada, hipertrófica y restrictiva. Miocarditis. Miocardiopatía isquémica. Etiopatogenia. Síndromes clínicos: angina de pecho, infarto agudo de miocardio, cardiopatía isquémica crónica, muerte súbita cardíaca. Infarto agudo de miocardio: Patogenia, características macroscópicas, evolución de las lesiones histológicas, complicaciones. Cardiopatía hipertensiva sistémica y pulmonar. Endocardio: Endocarditis infecciosa aguda y subaguda. Endocarditis trombótica no bacteriana. Endocarditis lúpica (Libman-Sacks). Fiebre reumática. Degeneración valvular por

calcificación. Prolapso de la válvula mitral. Prótesis valvulares. Pericardio: Derrame pericárdico. Pericarditis: Etiología, tipos y secuelas. Neoplasias cardíacas primarias. Efectos cardíacos de las neoplasias no cardíacas.

Imágenes patológicas

## **UNIDAD 16: PATOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO- VIAS AÉREAS SUPERIORES**

CONTENIDOS:

Rinitis, pólipos nasales y sinusitis. Lesiones necrotizantes de nariz y vías respiratorias superiores. Faringitis y amigdalitis. Neoplasias de nariz, senos paranasales y nasofaringe. Laringitis. Nódulos reactivos. Neoplasias laríngeas benignas y malignas.

Imágenes patológicas

## **UNIDAD 17: PATOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO: PULMÓN Y PLEURA:**

CONTENIDOS:

**PULMÓN:** Atelectasia: Definición. Tipos. Etiopatogenia Complicaciones. Edema pulmonar: Etiopatogenia y evolución. Lesión pulmonar aguda y síndrome de dificultad respiratoria aguda. Procesos infecciosos del aparato respiratorio: mecanismos de defensa. Neumonía lobar. Bronconeumonía. Síndromes neumónicos: clasificación, etiología, morfología. evolución clínica y complicaciones. Absceso pulmonar. Neumopatías obstructivas: Asma bronquial., Enfisema, Bronquitis crónica y Bronquiectasias: Definición., tipos. Etiopatogenia y complicaciones. Enfermedades intersticiales (restrictivas) difusas crónicas: clasificación, morfología, curso clínico y complicaciones. Hipertensión pulmonar: causas y consecuencias. Neoplasias primitivas de pulmón: clasificación, etiología, patogenia, morfología , evolución clínica y métodos de diagnóstico. Síndromes paraneoplásicos. Neoplasias secundarias: orígenes, patrones de crecimiento, diferencias con neoplasias primitivas. Métodos de diagnóstico de las neoplasias pulmonares.

Imágenes patológicas.

**PLEURA:** Derrame pleural inflamatorio y no inflamatorio: etiología, morfología, secuelas. Neumotórax. Neoplasias primitivas y secundarias: frecuencia, tipos

Imágenes patológicas.

## **UNIDAD 18: PATOLOGÍA DEL SISTEMA HEMATOPOYÉTICO: MÉDULA ÓSEA, GANGLIO LINFÁTICO, TIMO Y BAZO**

### **CONTENIDOS:**

**MÉDULA ÓSEA:** Trastornos de los leucocitos: Alteraciones cuantitativas. Proliferaciones reactivas. Síndromes mielodisplásicos. Trastornos mieloproliferativos. Neoplasias mieloides. Histiocitosis de células de Langerhans. Trastornos de los eritrocitos: Anemias: definición, clasificación, etiopatogenia, morfología y características clínicas. Policitemia. Diátesis hemorrágicas: Clasificación, etiopatogenia, morfología y características clínicas. Coagulación intravascular diseminada: Etiopatogenia, morfología y trastornos funcionales.

**GANGLIOS LINFÁTICOS:** Características generales. Proliferaciones reactivas. Neoplasias linfoides: Definiciones y clasificaciones. Métodos de estudio de los linfomas. Linfoma no Hodgkin: Morfología, inmunofenotipo, patogenia molecular y características clínicas. Linfoma de Hodgkin.: Clasificación, morfología, inmunofenotipo, patogenia molecular y características clínicas. Linfomas extranodales.

**TIMO:** Hiperplasia tímica. Timoma.

**BAZO:** Esplenomegalia. Infarto esplénico. Neoplasias espléncas.

Imágenes patológicas

## **UNIDAD 19: PATOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO**

### **CONTENIDOS:**

**CAVIDAD BUCAL** Lesiones inflamatorias y reactivas. Infecciones. Compromiso oral en enfermedades sistémicas. Lesiones preneoplásicas. Neoplasias.

**OJO:** Lesiones inflamatorias. Catarata. Glaucoma. Vasculopatías retinianas. Neoplasias.

**CUELLO:** Quiste branquial,. Quiste del conducto tirogloso.

**OIDO:** Lesiones inflamatorias. Otoesclerosis .Neoplasias

**GLÁNDULAS SALIVALES:** Xerostomía. Sialoadenitis. Neoplasias

Imágenes patológicas

## **UNIDAD 20: PATOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO: ESÓFAGO Y ESTÓMAGO**

### **CONTENIDOS:**

**ESÓFAGO:** Trastornos anatómicos y motores. Esofagitis. Esófago de Barrett. Várices esofágicas. Neoplasias benignas. Neoplasias malignas: epidemiología., factores de riesgo, patogenia, localizaciones, patrones de crecimiento macroscópico y microscópico, grados y estadios y características clínicas.

**ESTÓMAGO:** Gastritis: definición, clasificación, patogenia, morfología, características clínicas y complicaciones. Úlcera péptica: localizaciones, etiopatogenia, morfología y complicaciones. Gastropatía hipertrófica. Neoplasias benignas. Neoplasias malignas: epidemiología., factores de riesgo, patogenia, localizaciones, patrones de crecimiento macroscópico y microscópico, grados y estadios y características clínicas.

Imágenes patológicas

## **UNIDAD 21: PATOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO: INTESTINO DELGADO Y GRUESO**

### **CONTENIDOS:**

Malformaciones congénitas. Enfermedad isquémica intestinal, Obstrucción intestinal. Divertículos. Angiodisplasia. Síndrome de mala absorción. Enterocolitis infecciosa. Hemorroides. Enfermedad inflamatoria intestinal idiopática: Enfermedad de Crohn y Colitis ulcerosa. Estudio comparativo. Etiología, morfología y complicaciones. Pólipos no neoplásicos. Pólipos neoplásicos. Síndromes de poliposis familiar. Adenocarcinoma colorrectal: Epidemiología, patogenia, factores de riesgo, ambientales y del huésped, adquiridos y heredados, morfología y localizaciones, patrones de crecimiento macroscópico y microscópico, grados y estadios, características clínicas y métodos de diagnóstico. Tumores del canal anal. Patología inflamatoria y neoplásica del apéndice cecal. Imágenes patológicas

## **UNIDAD 22: PATOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO: HÍGADO, VÍAS BILIARES Y PÁNCREAS**

### **CONTENIDOS:**

**HÍGADO:** Lesiones morfológicas elementales del hígado. Insuficiencia hepática. Fisiopatología de la ictericia. Hepatitis víricas. Hepatitis tóxicas. Hepatopatía alcohólica. Hepatitis autoinmune. Hepatopatía metabólica. Cirrosis hepática: definición, patogenia, morfología, pronóstico y características clínicas. Hipertensión portal: etiopatogenia, fisiopatología y características clínicas principales. Cirrosis biliar primaria y secundaria. Colangitis esclerosante primaria. Hepatopatía asociada a embarazo. Hiperplasia nodular hepática. Neoplasias primitivas benignas. Neoplasias malignas: Hepatocarcinoma: Patogenia, morfología, características clínicas, marcadores moleculares y evolución. Neoplasias secundarias: origen, morfología e importancia del sistema venoso portal.

Imágenes patológicas

**VÍA BILIAR:** Anomalías congénitas. Colelitiasis: factores de riesgo, patogenia y morfología. Implicancias clínicas. Colecistitis aguda y crónica: Patogenia, morfología, curso clínico y complicaciones. Colesterolosis. Carcinoma de vesícula biliar y Carcinoma de los conductos biliares extrahepáticos: Patogenia, morfología y características clínicas,

Imágenes patológicas

**PÁNCREAS:** Anomalías congénitas. Enfermedad fibroquística. Pancreatitis aguda y crónica: Etiopatogenia, morfología y curso clínico. Quistes no neoplásicos. Patología neoplásica benigna y maligna, exócrina y endócrina: Patogenia, morfología y características clínicas

Imágenes patológicas

## **UNIDAD 23: PATOLOGÍA DEL APARATO URINARIO**

### **CONTENIDOS:**

**RIÑÓN:** Malformaciones congénitas. Nefropatías quísticas: Quistes simples, quistes asociados a diálisis, Poliquistosis renal autonómica dominante, Poliquistosis renal autonómica recesiva. Manifestaciones clínicas de las nefropatías. Glomerulopatías primarias y secundarias: Patogenia, morfología y evolución clínica. Enfermedades tubulares y túbulo-intersticiales: Necrosis tubular aguda, Pielonefritis aguda y crónica, Nefritis intersticial por fármacos. Enfermedades vasculares: Nefrosclerosis benigna, Hipertensión arterial maligna y Nefrosclerosis maligna. Obstrucción urinaria: Litiasis renal, Hidronefrosis. Neoplasias benignas. Neoplasias malignas: Carcinoma de células renales, epidemiología, clasificación, morfología, alteraciones genéticas asociadas, características clínicas y localización de las metástasis.

Imágenes patológicas

**VEJIGA:** Anomalías congénitas: Divertículos y reflujo vesícoureteral. Cistitis aguda y crónica; patogenia, morfología características clínicas. Neoplasias uroteliales: Clasificación, lesiones precursoras, morfología, alteraciones genéticas, curso clínico Concepto de multicentricidad.

Imágenes patológicas

**URETRA:** Uretritis gonocócica y no gonocócica Carúncula uretral. Neoplasias benignas y malignas

## **UNIDAD 24: PATOLOGÍA DEL APARATO GENITAL MASCULINO**

### **CONTENIDOS:**

**TESTÍCULO:** Malformaciones congénitas. Criptorquidia: Alteraciones morfológicas, complicaciones. Orquitis aguda y crónica. Torsión de testículo. Cambios regresivos. Lesiones de la túnica vaginal. Neoplasias testiculares: clasificación patogenia, morfología, vías de metástasis y marcadores.

**EPIDIDIMO:** Procesos inflamatorios agudos y crónicos. Neoplasias.

**PENE:** Patología congénita: epispadias e hipospadias. Fimosis. Balanopostitis. Neoplasias benignas: Condiloma acuminado. Neoplasias malignas: Carcinoma in situ, Carcinoma epidermoide invasor y Carcinoma verrugoso,

**PROSTATA:** Prostatitis aguda, y crónica bacteriana y abacteriana: etiopatogenia, morfología y características clínicas. Hiperplasia nodular de próstata: incidencia, etiología y patogenia, localización anatómica, relación con efecto y dependencia hormonal, características morfológicas y clínicas, complicaciones. Patología neoplásica: Adenocarcinoma de próstata: Incidencia, etiología y patogenia, área de origen y dependencia hormonal, morfología, curso clínico, vías de metástasis y localizaciones preferenciales. Métodos diagnósticos: Utilidad del dosaje sanguíneo de antígeno prostático específico (PSA) y de su marcación en tejidos. Gradación histológica de Gleason.

Imágenes patológicas

## **UNIDAD 25: PATOLOGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO: VULVA, VAGINA Y ÚTERO**

### **CONTENIDOS:**

**VULVA:** Quiste de la glándula de Bartholino. Trastornos epiteliales no neoplásicos. Neoplasias benignas y malignas.

**VAGINA:** Anomalías congénitas.. Lesiones premalignas. Neoplasias malignas.

**ÚTERO:** Patología del cuello uterino: Cervicitis aguda y crónica. Pólipos endocervicales. Virus del papiloma humano (HPV) y lesiones precancerosas del cérvix. Neoplasia intraepitelial cervical: clasificación y morfología. Carcinoma invasor de cuello uterino: variedades histológicas, estadios, métodos de detección precoz y prevención. Patología del cuerpo uterino: Endometritis aguda y crónica. Adenomiosis. Endometriosis. Patología funcional del endometrio. Pólipos de endometrio. Hiperplasia de endometrio. Neoplasias malignas del endometrio: Adenocarcinoma; epidemiología, patogenia molecular, clasificación, morfología y características clínicas. Tumores mullerianos mixtos malignos y neoplasias de endometrio con diferenciación estromal. Patología neoplásica benigna y maligna del miometrio.

Imágenes patológicas

## **UNIDAD 26: PATOLOGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO: OVARIO Y TROMPA DE FALOPIO**

### **CONTENIDOS:**

**OVARIO:** Quistes foliculares y luteínicos. Ovario poliquístico. Clasificación de los tumores ováricos. Tumores derivados del epitelio de superficie. Tumores derivados de las células germinales. Tumores de los cordones sexuales-estroma: incidencia, factores de riesgo, patogenia molecular, características morfológicas, factores pronósticos y curso clínico. Neoplasias secundarias.

Imágenes patológicas

**TROMPAS DE FALOPIO:** Lesiones Inflamatorias. Quistes. Neoplasias.

Imágenes patológicas

## **UNIDAD 27: PATOLOGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO: PLACENTA**

### **CONTENIDOS:**

Enfermedades de la gestación temprana: aborto espontáneo; embarazo ectópico. Enfermedades de la gestación tardía: anomalías placentarias, inflamaciones placentarias e infecciones, toxemia del embarazo. Enfermedad trofoblástica gestacional: Mola hidatiforme, completa y parcial. Mola invasora. Coriocarcinoma,

Imágenes patológicas

## **UNIDAD 28: PATOLOGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO. GLÁNDULA MAMARIA**

### **CONTENIDOS:**

Mastitis aguda y periductal.. Ectasia ductal. Necrosis grasa. Lesiones epiteliales benignas: Alteraciones mamarias no proliferativas; Enfermedad mamaria proliferativa sin atipia y con atipia: variedades , morfología y significado clínico. Neoplasias estromales: Fibroadenoma y Tumor filodes, características morfológicas y clínicas. Neoplasias malignas: Carcinoma de mama: incidencia, epidemiología, etiopatogenia, clasificación. Carcinoma ductal y lobulillar; in situ e invasor. Particularidades clínicas e histológicas. Clasificación. Grados y estadificación. Factores de significado pronóstico y predictivo. Perfil molecular. Vías y localización de las metástasis. Métodos de diagnóstico. Patología de la mama masculina: Ginecomastia. Neoplasias. Imágenes patológicas

## **UNIDAD 29: PATOLOGÍA ENDÓCRINA**

### **CONTENIDOS:**

**HIPOFISIS:** Hiperpituitarismo. Hipopituitarismo: Causas y manifestaciones clínicas. Tumores benignos y malignos. Síndromes de la hipófisis posterior.  
**TIROIDES:** Hipertiroidismo. Hipotiroidismo. Causas y manifestaciones clínicas. Enfermedad de Graves. Bocio difuso y multinodular: etiopatogenia, morfología y características clínicas. Tiroiditis de Hashimoto, tiroiditis subaguda de De Quervain, tiroiditis linfocítica subaguda, enfermedad de Riedel: Etiopatogenia, morfología y evolución clínica. Neoplasias de tiroides: benignas y malignas: clasificación., morfología, características clínicas, vías y localización de las metástasis.  
**PARATIROIDES:** Hiperparatiroidismo primario y secundario. Hipoparatiroidismo: Causas, manifestaciones clínicas y morfología. Hiperplasia y Neoplasias de paratiroides.  
**SUPRARRENAL:** Hiperfunción corticosuprarrenal. Hipofunción suprarrenal: Causas, manifestaciones clínicas y morfología. Neoplasias de corteza adrenal. Neoplasias de la médula adrenal: clasificación, morfología y evolución clínica  
Síndromes de neoplasia endocrina múltiple: tipos 1 y 2.  
Imágenes patológicas

## **UNIDAD 30: PATOLOGÍA CUTÁNEA**

### **CONTENIDOS:**

Definiciones de términos correspondientes a lesiones elementales macroscópicas y microscópicas. Dermatitis inflamatorias agudas: Urticaria, dermatitis eccematosa, eritema multiforme. Dermatitis inflamatorias crónicas: Psoriasis, dermatitis seborreica, liquen plano. Enfermedades ampollares: Pénfigo, penfigoide ampollar, dermatitis herpetiforme. Dermatitis infecciosas de etiología viral: verrugas, molusco contagioso; etiología

bacteriana: impétigo, etiología micótica: micosis superficiales. Paniculitis: Eritema nodular y eritema indurado. Neoplasias benignas: Queratosis seborreica, Pólipo fibroepitelial, quistes y tumores anexiales. Lesiones premalignas: Queratosis actínica y Neoplasias malignas de origen epitelial: Carcinoma espinocelular y carcinoma basocelular. Tumores dérmicos fibrohistiocíticos. Linfomas cutáneos. Trastornos de la pigmentación y neoplasias melanocíticas: Efélides y lentigo. Neoplasias pigmentarias benignas y malignas: Nevos melanocíticos, Nevo displásico y Melanoma: tipos, patogenia, morfología, características clínicas y factores de significado pronóstico.

### **UNIDAD 31: PATOLOGÍA OSTEOARTICULAR: HUESO, ARTICULACIONES**

#### **CONTENIDOS:**

**HUESO:** Osteoporosis y metabolopatías adquiridas. Enfermedad de Paget. Raquitismo y Osteomalacia. Osteopetrosis. Fracturas. Osteonecrosis .Osteomielitis aguda y crónica. Neoplasias y lesiones pseudotumorales. Tumores formadores de hueso: osteoma, osteoma osteoide y osteoblastoma, osteosarcoma. Tumores formadores de cartílago: osteocondroma; condroma y condrosarcoma. Tumores fibrosos y fibroóseos: Defecto cortical fibroso, displasia fibrosa. Otras neoplasias: Sarcoma de Ewing y Tumor de células gigantes. Metástasis óseas.

Imágenes patológicas

**ARTICULACIONES:** .Artritis: Artrosis, Artritis Reumatoide, reumática juvenil e infecciosa Artropatías por depósitos de cristales: Gota y pseudogota. Ganglión. Quiste sinovial. Tumor de células gigantes tenosinovial.

Imágenes patológicas

### **UNIDAD 32: PATOLOGÍA DE PARTES BLANDAS**

#### **CONTENIDOS:**

Tumores y lesiones pseudotumorales: Incidencia, patogenia , características generales , clasificación. localización, morfología, grados, factores pronósticos y metástasis.

Proliferaciones seudosarcomatosas reactivas: Fascitis nodular y Miositis osificante, Fibromatosis superficial y profunda. Tumores benignos y malignos del tejido fibroso, fibrohistiocíticos y del tejido adiposo. Tumores vasculares. Tumores del músculo liso. Tumores del músculo estriado. Sarcoma sinovial. Utilidad de la inmunomarcación en las neoplasias mesenquimáticas.

Imágenes patológicas

## **UNIDAD 33: PATOLOGÍA DEL MUSCULO ESQUELÉTICO Y DEL NERVIIO PERIFÉRICO**

### **CONTENIDOS:**

**MÚSCULO ESQUELÉTICO:** Atrofia muscular. Miastenia grave. Miopatías inflamatorias. Distrofias musculares. Neoplasias benignas y malignas

**NERVIO PERIFERICO:** Neuropatías inflamatorias. Polineuropatías infecciosas.. Neuropatías adquiridas, metabólicas, tóxicas y traumáticas. Neoplasias de la vaina nerviosa periférica: Schwannoma, Neurofibroma y Tumor maligno de células de la vaina nerviosa periférica. Síndromes tumorales familiares.

## **UNIDAD 34: PATOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL**

### **CONTENIDOS:**

Malformaciones y enfermedades del desarrollo: defectos del tubo neural, anomalías del prosencéfalo y del tubo posterior, siringomielia e hidromielia. Edema cerebral. Hidrocefalia. Traumatismos. Hematoma epidural , sub-dural, hemorragia subaracnoidea, hematoma intraparenquimatoso. Encefalopatía isquémica e infarto cerebral. Hemorragia intracraneal intraparenquimatosa y subaracnoidea. Enfermedad vascular hipertensiva cerebral. Malformaciones vasculares. Enfermedad de Alzheimer. Enfermedad de Parkinson. Esclerosis múltiple. Meningoencefalitis: bacteriana aguda y crónica, viral herpética, por citomegalovirus y VIH, fúngica por cándida y criptococo y parasitaria por toxoplasma morfología, clínica y características del L.C.R. Neoplasias del SNC: Características generales, genética molecular, morfología, características clínicas y biológicas. Gliomas: Astrocitomas, oligodendroglioma, ependimoma. Neoplasias neuronales: ganglioglioma,. Neoplasias mal diferenciadas: Meduloblastoma, Tumor teratoide/rabdoide atípico. Linfoma primario del SNC. Meningiomas. Neoplasias metastásicas. Síndromes paraneoplásicos. Imágenes patológicas

