



## **PATOLOGÍA GENERAL (N202)**

### **Unidad temática 1. Introducción. Generalidades.**

Anatomía Patológica. Patología. Concepto. Patología general y especial. Salud. Enfermedad. Concepto de enfermedad general del organismo, de sistema y de órgano. Métodos de la anatomía patológica. Criterios para el estudio de entidades patológicas.

### **Unidad temática 2. Patología Celular.**

Homeostasis. Noxa. Tipos de noxa. Injuria. Respuestas adaptativas: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia. Respuestas no adaptativas: agenesia, aplasia, hipoplasia. Muerte celular: necrosis, gangrena, apoptosis, autofagia, otros tipos de muerte celular. Trastornos metabólicos celulares (procesos degenerativos): a) acúmulos intracelulares: hídrico (tumefacción turbia y vacuolización), lipídico (triglicéridos, colesterol y sus ésteres), fosfolipídico, glucogénico, proteico; b) acúmulos extracelulares: fibrohialino, fibrinoide, mixoide o mucoide, amiloide. Pigmentos endógenos y exógenos: patologías asociadas. Calcificaciones distróficas y metastásicas.

### **Unidad temática 3. Inmunopatología e Inflamación.**

Inmunopatología. Patogenia de las lesiones tisulares de origen inmunológico. Reacciones de hipersensibilidad. Inmunodeficiencias (primarias, secundarias y adquiridas). Inflamación. Respuestas que involucra el proceso inflamatorio: reacciones vasculares y celulares. Tipos: aguda y crónica. Tipos celulares de infiltrado. Diferentes aspectos de la lesión inflamatoria. Tipos de exudado: fibrinoso, seroso, catarral, purulento (absceso, flemón, fístula), hemorrágico, necrotizante. Evolución del proceso inflamatorio. Estados de diseminación bacteriana asociados a la inflamación: bacteriemia, septicemia, septicopioemia. Repercusiones regionales y generales: linfadenitis aguda y crónica. Infección focal. Inflamación crónica automantenida. Enfermedad inflamatoria. Efectos sistémicos de la inflamación. Granuloma inmunitario y por cuerpo extraño. Enfermedades granulomatosas crónicas tuberculosis, sífilis, actinomicosis y lepra. Micosis: candidiasis, blastomicosis e histoplasmosis.



#### **Unidad temática 4. Reparación tisular.**

Reparación tisular: regeneración y cicatrización. Capacidad regenerativa de los diferentes tejidos. Reparación de tejidos blandos. Cicatrización primaria y secundaria. Cronología del proceso reparativo. Factores locales y generales que modifican el proceso reparativo. Cicatrización patológica de piel y mucosas: retardos cicatrizales, cicatrices hipertróficas y queloides. Reparación ósea. Fracturas. Tipos. Cronología del proceso reparativo. Patología de la reparación de fracturas: pseudoartrosis, callo hipertrófico, osteomielitis, retardo en la consolidación. Reparación alveolar post-exodoncia. Cronología. Patología de la reparación post-exodoncia: fractura de las paredes alveolares, permanencia de restos de tejido dentario u óseo y alveolitis. Trasplantes: colgajos e injertos. Evolución. Tolerancia inmunológica. Rechazo inmunológico.

#### **Unidad temática 5. Patología circulatoria.**

Circulación general y tisular. Trastornos circulatorios de origen central y periférico. Hemorragia. Hiperemia y congestión. Edema: concepto, etiología. Trombosis: concepto, etiopatogenia y evolución. Embolia. Tromboembolia. Tipos de émbolos: gaseosos, líquidos y sólidos. Arterioesclerosis. Aterosclerosis. Vasculitis. Aneurismas. Varices. Infarto. Valvulopatías. Fiebre reumática. Endocarditis infecciosa. Insuficiencia cardíaca: izquierda, derecha y global.

#### **Unidad temática 6. Neoplasias.**

Neoplasias: concepto y nomenclatura. Displasia: concepto y tipos. Teratoma. Hamartoma. Coristoma. Parénquima y estroma tumoral. Clasificación de neoplasias. Características diferenciales entre las neoplasias benignas y malignas. Diferenciación y anaplasia. Factores modulares del crecimiento tumoral: propios del tumor (diferenciación, índice mitótico, factor angiogénico tumoral) y propios del huésped (inmunidad tumoral, predisposición genética al cáncer, factores étnicos, edad, factores ambientales). Formas de crecimiento y de diseminación. Recidiva. Metástasis (tipos y mecanismos). Gradación. Estadificación. Carcinogénesis. Agentes carcinógenos físicos, químicos y biológicos. Mecanismos de acción. Concepto de oncogenes y genes supresores de tumores. Base molecular de la carcinogénesis en múltiples etapas: iniciación, promoción y progresión. Sistema inmune y cáncer. Cancerización de campo. Trastornos potencialmente malignos. Neoplasias benignas de origen epitelial: papiloma y adenoma. Neoplasias benignas de origen neuroectodérmico: nevus, schwannoma. Neoplasias benignas de origen mesenquimático: lipoma, fibroma, leiomioma, rabdomioma, hemangioma, linfangioma, osteoma y condroma. Neoplasias malignas de origen epitelial: carcinoma de células escamosas, carcinoma basocelular. Adenocarcinoma. Neoplasias malignas de origen neuroectodérmico: melanoma. Neoplasias malignas de origen mesenquimático: liposarcoma, fibrosarcoma, leiomiomasarcoma, rabdomiomasarcoma, osteosarcoma. sarcoma de Kaposi. Neoplasias hematolinfoides: plasmocitoma, mieloma, leucemias, linfomas, histiocitosis de células de Langerhans. Sarcomas indiferenciados de células pequeñas redondas: sarcoma de Ewing.