

Universidad Nacional de Santiago del Estero
Facultad de Ciencias Médicas
Carrera de Medicina

ANATOMIA PATOLOGICA

Programa Analítico Año: 2025

Unidad 1. Introducción a la Patología

- Expresión Morfopatología de la enfermedad:
 - Generalidades (qué es la patología, cambios macro y micro, metodología de estudio, etiología, fisiopatogenia, cambios morfológicos, alteraciones funcionales y/o manifestaciones clínicas).
- Patología quirúrgica:
 - Biopsias (tipos de biopsia y estudio intraoperatorio).
 - Citologías (tipos de citología: exfoliativa, por punción, por impronta y el frotis).
 - Autopsias/Necropsias (tipo: clínicas y forense o legal).
 - Ateneos anátomo-clínicos. (causa de muerte básica y final).
 - Papel del patólogo en los equipos médicos.
- Técnicas Metodológicas:
 - Biopsias: Envío de muestras al laboratorio. Función del Fijador. Deshidratación. Aclaramiento/ Diafanización. Imbibición en parafina. Inclusión. Corte. Coloración. Montaje
 - Citologías: Fijación. Hidratación. Coloración. Deshidratación. Montaje.
- Técnicas histológicas especiales:
 - Microscopía electrónica.
 - Histoquímica.
 - Inmunofluorescencia.
 - Inmunohistoquímica.
 - Principios de Biología Molecular

Unidad 2. Patogenia Injuria Celular

- **Trastornos del desarrollo:**
 - Tipos (agenesia, aplasia, hipoplasia, atresia)
- **Estados celulares:**
 - Adaptaciones Celulares (cambios cualitativos y cuantitativos). Etiopatogenia. Hipoxia. Célula adaptada: atrofia. Hipertrofia. Hiperplasia. Metaplasia.
 - Célula lesionada: cambios hidrópicos, grasos, proteicos-hialinos (intra y

extracelular) y glúcidos.

- Célula muerta: necrosis, tipos (coagulación, colicuvativa, caseosa, enzimática, fibrinoide, gangrenosa). Cambios morfológicos de la célula. Apoptosis (tipos: funcionales, fisiológicos y patológicos).

Unidad 3. Inflamación y reparación

- Inflamación:
 - Concepto. Mecanismo de defensa. Concepto de inflamación específica e inespecífica. Etiología (Agentes causales). Células intervinientes. Mediadores químicos. Cambios vasculo-conectivos y etapas.
- Inflamación aguda:
 - Concepto. Etiología Alteraciones vasculares. Células intervinientes. Mediadores Químicos. Proceso de migración de los leucocitos a través de los vasos. Tétrada de Celso. Trasudado y exudado. Tipos de inflamación aguda.
- Inflamación crónica:
 - Concepto. Etiología. Células intervinientes. Inflamación granulomatosa (tipos inmunitario y no inmunitario)
- Reparación:
 - Pasos en la formación de la cicatriz (tejido de granulación).
 - Cicatrización (tipos: unión primaria y unión secundaria).
 - Factores que modifican la respuesta inflamatoria general y local.
 - Anomalías en la reparación de tejidos (reparación deficiente y en exceso)

Unidad 4. Trastornos inmunitarios

- Aspectos generales del sistema inmunitario.
- Enfermedades del sistema inmunitario:
 - Reacciones de hipersensibilidad: concepto y clasificación.
 - Trastornos autoinmunitarios:
 - Lupus eritematoso diseminado.
 - Tiroiditis de Hashimoto.
 - Enfermedad de Graves-Basedow.
 - Diabetes mellitus tipo 1.
 - Síndrome de Sjögren.
 - Esclerosis generalizada progresiva.
 - Polimiositis o Dermatomiositis.
 - Rechazo de trasplantes.
 - Amiloidosis
- Inmunodeficiencias:
 - Síndromes de inmunodeficiencia primaria y secundaria.

Unidad 5. Enfermedades infecciosas

- Barreras del huésped en la infección:

- Propagación y diseminación de los agentes infecciosos.
 - Lesión de los tejidos por los agentes infecciosos.
 - Generalidades de virus, bacterias, hongos y parásitos.
- **Micobacterias:**
 - Tuberculosis (de primo infección y secundaria).
 - Lepra (tipos: lepra tuber coloide y lepromatosa).
- **Espiroquetas:**
 - Sífilis (tipos: congénita y adquirida, etapas: primaria, secundaria y terciaria)
- **Protozoos:**
 - Enfermedad de Chagas (agudo y crónico).
 - Leishmaniasis (tipos: cutánea, mucocutánea y visceral).
- **Metazoos:**
 - Hidatidosis, Cisticercosis, Triquinosis

Unidad 6. Generalidades acerca de las neoplasias

- **Neoplasias:**
 - Concepto. Epidemiología: frecuencia. Edad y sexo, agentes cancerígenos Factores de riesgo. Criterios de benignidad y malignidad. Nomenclatura y clasificaciones (características macroscópicas y microscópicas de tumores benignos y malignos).
 - Clasificación tumores mesenquimales malignos y benignos.
 - Tumores Especiales.
 - Conceptos: diferenciación celular, Gradación histológica (concepto y ejemplos), anaplasia, displasia, tumores in situ o no invasores, tumores infiltrantes o invasores. Vías de diseminación. Estructuras de apoyo para el crecimiento neoplásico.
 - Estadios anátomo-clínicos: sistema TNM.
 - Síndromes paraneoplásicos.
 - Tumores funcionantes.
- **Genética:**
 - Protooncogenes ,oncogenes y oncoproteínas
 - Genes supresores de tumores
 - Inestabilidad genómica
 - Cambios cromosómicos
 - Cambios epigenéticos
 - Carcinogénica química , actínica y microbiana
 - Perfiles moleculares de los tumores

Unidad 7. Trastornos del medio hídrico y de la circulación

- **Trastornos del medio hídrico:**
 - Edema.
 - Derrame.

- Trastornos circulatorios locales:
 - Hiperemia (activa).
 - Congestión (pasiva).
- Hemostasia y Trastornos en la coagulación:
 - Hemostasia.
 - Hemorragia.
 - Trombosis. Morfología de los trombos. Diferencias entre trombo arterial y trombo venoso. Coagulación intravascular diseminada.
 - Embolia (tipos de embolia).
 - Isquemia e infarto (tipo de infartos: rojo y blanco).

Unidad 8. Patología vascular e hipertensión arterial

- Hipertensión:
 - Concepto.
- Patología de las arterias:
 - Arteriosclerosis:
 - Aterosclerosis: Concepto. Arterias afectadas. Factores de riesgo (modificables y no modificables). Patogenia de la ateromatosis. Morfología de la placa de ateroma (macroscopía y microscopía). Consecuencias y complicaciones de la placa.
 - Arteriolosclerosis: Concepto. Clasificación (tipo hialina e hiperplasia).
 - Enfermedad de Monckeberg: Concepto.
 - Arteritis específicas e inespecíficas.
- Aneurisma:
 - Concepto. Clasificación (tipos: verdadero o falso).
 - Aneurisma saculares y fusiformes.
 - Aneurismo aórtico abdominal.
 - Aneurisma sifilítico.
- Disección Aórtica:
 - Concepto, causas.
- Venas:
 - Varices: Concepto. Clasificación (tipos: varices superficiales y profundas).
 - Flebotrombosis
- Vasos linfáticos:
 - Linfangitis: Concepto.
 - Linfedema: Concepto.
- Tumores vasculares:
 - Benignos: Hemangioma. Granuloma piógeno. Tumor glómico.
 - Maligno: Angiosarcoma
- Vasculitis:
 - Concepto. Causas. Morfología. Tamaño arterial. Clasificación (específicas o

secundarias e inespecíficas o primarias). Arteritis más frecuentes: Arteritis temporal o células gigantes, Arteritis de Takayasu, PAN Arteritis Nodosa,

- Enfermedad de Kawasaki, Polivasculitis Microscópica, Síndrome de Churg-Struss. Granulomatosis con polivasculitis de Wegener, Enfermedad de Buerger, Fenómeno de Raynaud (primario y secundario).

Unidad 9. Patología cardíaca

- Patología cardíaca:
 - Tipos de cardiopatías.
 - Cardiopatías congénitas (cianosantes precoces y tardías y no cianosantes): fisiopatología.
 - Cardiopatía isquémica: angina de pecho, infarto de miocardio.
 - Cardiopatía isquémica crónica: definición, etiología, patogenia.
 - Infarto agudo de miocardio: etiopatogenia, patrones de infarto, regiones de compromiso, cambios electrocardiográficos, macroscopía y microscopía, complicaciones.
 - Cardiopatía hipertensiva sistémica: macroscopía y microscopía.
 - Cardiopatía hipertensiva pulmonar derecha: aguda, crónica y etiopatogenia.
 - Valvulopatías: principales etiologías de la valvulopatía cardíaca adquirida (estenosis, insuficiencia, no infecciosas o infecciosas).
 - Cardiopatía reumática (pancarditis).
- Patología endocárdica:
 - Endocarditis infecciosa.
 - Endocarditis de Libman- Sacks.
 - Endocarditis trombótica no bacteriana.
- Patología miocárdica:
 - Miocarditis: etiopatogenia
 - Miocardiopatías: Miocardiopatía dilatada e hipertrófica.
- Patología pericárdica:
 - Derrames pericárdicos.
 - Pericarditis: aguda, crónica, causas. Pericarditis serosa, serofibrinosas, supurativas, hemorrágicas.
 - Tumores del pericardio.
 - Tumores cardíacos.

Unidad 10. Patología del aparato respiratorio y del mediastino

- *Tumores nasales y paranasales.*
- *Carcinoma laríngeo.*
- Patología pulmonar Malformaciones congénitas:
 - Agenesia, Aplasia, Hipoplasia, Quistes del intestino anterior o broncogénico, secuestro pulmonar (extralobar e intralobar), hamartoma.
- Atelectasia:

- Concepto. Clasificación.
- Lesión Pulmonar:
 - Lesión pulmonar aguda y daño alveolar difuso (causas).
- Enfermedades pulmonares obstructivas y restrictivas:
 - Conceptos.
 - Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC):
 - Enfisema (centroacinar, panacinar, acinar distal o paraseptal y enfisema irregular).
 - Bronquitis crónica.
 - Asma bronquial.
 - Bronquiectasia.
- Neoplasias de pulmón:
 - Epiteliales, mesenquimales y carcinoides: patogenia, clasificación.
 - Síntomas y signos del cáncer de pulmón.
 - Síndromes paraneoplásicos.
 - Tipos de estudio citológicos y materiales de biopsia.
 - Clasificación TNM.
 - Tumores metastásicos.
- Patología pleural:
 - Derrames pleurales. Hemotórax. Quilotórax. Neumotórax. Pleuritis.
 - Neoplasias malignos (mesotelioma) y benignos (tumor fibroso solitario).
- **Patología del mediastino:**
 - **Enfermedades inflamatorias.**
 - **Procesos congénitos**
 - **Tumores del mediastino.**

Unidad 11. Patología hemolinfática

- Patología de la médula ósea:
 - Histología y hematopoyesis de la médula ósea.
 - Métodos de Estudio de médula ósea: punción aspiración de médula ósea y punción biopsia.
 - Neoplasias primarias: leucemias y enfermedades mieloproliferativas: concepto y clasificación. Neoplasias secundarias. Metástasis
- Patología de los ganglios linfáticos:
 - Histología del Ganglio normal.
 - Linfadenitis agudas y crónicas.
 - Metástasis ganglionares.
 - Proliferaciones neoplásicas: neoplasias linfoides de linfocitos B, T, NK.
 - Linfomas Hodgkin: subtipos histológicos de valor pronóstico, estadificación de Ann Harbor.
 - Linfomas no Hodgkin: clasificación, interpretación conceptual de la formulación de trabajo de los linfomas no Hodgkin para uso clínico.

- Elección y manejo de ganglio linfático. Tipos de biopsias ganglionares.
- Histiocitosis de células de Langerhans:
 - Concepto
- Patología del bazo:
 - Estructura e Histología del bazo.
 - Anomalías congénitas.
 - Causas de esplenomegalia. Infartos esplénicos.
 - Rotura. Congestión. Infarto.
 - Neoplasias del bazo.
- Patología del timo:
 - Estructura y función.
 - Anomalías congénitas.
 - Hiperplasias.
 - Neoplasias del timo: macroscópica y microscópica de Timonas.

Unidad 12. Patología del tubo digestivo

- Patología de la boca.
 - Leucoplasia, Eritroplasia.
 - Neoplasias: carcinoma “in situ”. Carcinoma invasor: epidemiología, topografía, patología y diseminación.
- Maxilares:
 - Quistes y tumores odontogénicos (ameloblastoma).
- Glándulas salivales:
 - Clasificación histológica e incidencia de los tumores benignos y malignos.
- Adenoma pleomorfo.
- Patología del esófago:
 - Anatomía del esófago.
 - Anomalías congénitas (agenesia, atresia, estenosis, fístulas, duplicaciones, quistes broncogénicos, divertículos, heterotopias).
 - Disfunción neuromuscular: Acalasia.
 - Esofagitis (tipos). Reflujo gastroesofágico.
 - Esófago de Barrett.
 - Síndrome de Mallory-Weiss.
 - Tumores epiteliales y estromales benignos.
 - Neoplasias: clasificación, epidemiología, factores pronósticos.
- Patología del estómago:
 - Anomalías congénitas.
 - Gastritis aguda y crónica. Gastritis por *Helicobacter pylori*. Gastritis autoinmune. Complicaciones de las gastritis.
 - Gastropatía (concepto, clasificación).
 - Enfermedad de Menetrier.
 - Etiopatogenia de la úlcera péptica: macroscópica y microscópica.

- Complicaciones de la úlcera.
- Pólipos gástricos y adenomas.
- Neoplasias gástricas: clasificación, macroscopía y microscopía. Neoplasias estromales benignas (Leiomioma) y malignas [tumores estromales gastrointestinales (GISTS): concepto, clasificación]. **Linfomas del sistema Malt**
- Patología del intestino delgado:
 - Anomalías congénitas: alteraciones de la posición, alteraciones del desarrollo (atresia, estenosis congénita, divertículo de Meckel, restos pancreáticos).
 - Síndromes de malabsorción: concepto y clasificación.
 - Enfermedad celíaca: clasificación.
 - Linfoma del intestino delgado.
 - **Enfermedad isquémica intestinal (infarto mucoso, mural y transmural).**
 - Enfermedad inflamatoria intestinal idiopática: enfermedad de Crohn.
 - **Lesiones obstructivas: invaginación o intususcepción, vólvulo.**
- Patología del intestino grueso:
 - Megacolon: congénito. (Enfermedad de Hirschsprung) y adquirido (obstrucción, enfermedad de Chagas).
 - Diverticulosis: complicaciones.
 - Enfermedad inflamatoria intestinal idiopática. Establecer un cuadro comparativo entre colitis ulcerosa idiopática y enfermedad de Crohn.
 - Pólipos no neoplásicos y pre neoplásicos (adenomas, tipos).
 - Displasia de bajo y alto grado.
 - Poliposis colónica familiar.
 - Cáncer colorectal no poliposo (síndrome de lynch). Cáncer de colon, derecho e izquierdo: epidemiología, estadificación TNM.
- Patología del apéndice cecal
 - Apendicitis aguda: patología, patogenia y complicaciones.
- Patología del conducto anal:
 - Neoplasia Intraepiteal Anal: epidemiología.
 - Carcinoma del conducto anal: tipos, macroscopía y microscopía.

Unidad 13. Patología del hígado y vías biliares

- Patología del hígado:
 - Función del hígado.
 - Insuficiencia hepática aguda: causas, síntomas y signos.
 - Ictericia adquiridas y hereditarias.
 - Encefalopatía hepática.
 - Insuficiencia hepática crónica: causas, clínica.
 - Cirrosis: definición, microscopía, macroscopía.
 - Hipertensión portal.



- Trastornos infecciosos: Hepatitis víricas agudas y crónicas (tipos, microscopía, clínica, grado y estadio).
- Hepatitis autoinmune.
- Hepatitis por fármacos y toxinas. Hepatitis metabólicas.
- Neoplasias: benignos y malignos (epidemiología, macroscopía y microscopía, variantes).
- Metástasis hepáticas.
- Biopsia hepática.
- Patología de las vías biliares
 - Colestasis.
 - Colecistitis: agudas y crónicas.
 - Carcinoma de vesícula biliar: epidemiología, factores de riesgo, patología y evolución. Carcinoma de vías biliares principales.

Unidad 14. Patología del páncreas

- Páncreas exocrino.
 - Pancreatitis aguda: epidemiología, patogenia, patología, clínica, evolución macroscopía y microscopía.
 - Pancreatitis crónica: microscopía y macroscopía.
 - Neoplasias quísticas.
 - Adenocarcinoma ductal pancreal: localización, tipos, diferenciación.

Unidad 15. Patología del aparato urinario

- Patología renal
 - Malformaciones congénitas renales: agenesia, hipoplasia, ectopía, riñón en herradura.
 - Macroscopía y microscopía del riñón y vías urinarias.
 - Corpúsculo renal de Malpighi.
 - Indicaciones para la biopsia renal y técnicas histológicas.
 - Glomerulopatías (clasificación).
 - Síndrome nefrítico y nefrótico: clasificación según su patrón histológico.
 - Mecanismos del daño glomerular (inmunológico, no inmunológico).
 - Pielonefritis e infección de las vías urinarias agudas y crónicas: etiología, causas.
 - Urolitiasis.
 - Neoplasias benignas: clasificación, macroscópica y microscópica, clínica.
 - Neoplasias malignas: epidemiología, variantes familiares autosómicas dominantes, clasificación, macroscopía y microscopía, características clínicas de los carcinomas renales.
 - Tumores uroteliales: patogenia, tumores más frecuentes (pelvis renal, vejiga y uréter), lesiones invasivas y no invasivas.

Unidad 16. Patología del aparato genital masculino

- Patología del pene:
 - Malformaciones congénitas: hipospadias, epispadias, fimosis.
 - Inflamaciones: balanopostitis.
 - Tumores benignos: Condiloma acuminado.
 - Neoplasias: carcinoma “in situ” (enfermedad de Bowen, papulosis bowenoide). Carcinoma invasor.
- Patología de la túnica vaginal del testículo:
 - Hidrocele. Hematocele. Varicocele. Espermatocoele.
 - Malformaciones congénitas: criptorquidia.
 - Inflamaciones: epididimitis, orquitis inespecífica y orquitis granulomatosa.
 - Tumores del cordón espermático y paratesticulares: Tumor adenomatoide (macroscopía y microscopía).
 - Neoplasias testiculares:
 - Tumores germinales (seminomatosos y no seminomatosos) y tumores de los cordones sexuales y estroma: epidemiología, marcadores biológicos, macroscopía y microscopía.
 - Linfoma testicular: macroscopía y microscopía, técnicas de inmunohistoquímica.
- Próstata:
 - Anatomía e histología.
 - Inflamación: prostatitis.
 - Hiperplasia prostática benigna.
 - Adenocarcinomas: macroscopía y microscopía.
 - Sistema de gradación de Gleason.

Unidad 17. Patología de la glándula mamaria

- Patología de la glándula mamaria:
 - Anatomía e Histología de la glándula mamaria.
 - Cambios cíclicos.
 - Malformaciones congénitas.
 - Trastornos Inflamatorios.
 - Lesiones epiteliales benignas: no proliferativas, proliferativas sin atipia, proliferativas con atipia.
 - Carcinoma de mama: “in situ”: clasificación.
 - Enfermedad de Paget.
 - Carcinoma de mama invasores: factores de riesgo, etiología, patogenia, escala de nottingham, clasificación molecular, tipos especiales de carcinoma invasor, factores pronósticos y predictivos.
 - Carcinoma heredofamiliar.
 - Tumores del estroma intralobulillar benignos (fibroadenoma) y malignos (Tumor filodes).

- Lesiones del estroma interlobulillar (benignos y malignos).

Unidad 18. Patología del aparato genital femenino

- Infecciones del tracto genital:
 - Virus del herpes simple.
 - Candida Albicans.
 - Trichomonas vaginalis.
 - Virus del papiloma o HPV.
- Vulva:
 - Trastornos epiteliales no neoplásicos:
 - Leucoplasia: definición, clasificación (dermatitis inflamatoria, liquen escleroso, hiperplasia de células escamosas, condiloma acuminado).
 - Lesiones precursoras: VIN usual o HPV asociado, VIN diferenciada o HPV independiente.
 - Carcinomas invasores: Carcinoma escamoso HPV asociado, Carcinoma HPV independiente.
- Vagina:
 - Lesiones premalignas y malignas.
 - Vain (neoplasia intraepitelial vaginal).
 - Carcinoma escamoso.
 - Adenocarcinoma de células claras.
 - Rbdomiosarcoma.
- Cuello Uterino:
 - Histología.
 - Pólipo endocervical.
 - Lesiones intraepiteliales cervicales (CIN): Clasificación tipo 1,2,3.
 - Carcinoma cervical: etiología, características clínicas, macroscopía y microscopía.
 - Adenocarcinoma endocervical: definición, características clínicas, macroscopía y microscopía, factores pronósticos y clasificación TNM.
- Cuerpo Uterino:
 - Endometriosis: definición, características clínicas, localización, teorías de la endometriosis, factores pronósticos, macroscopía y microscopía.
 - Adenomiosis: definición, características clínicas, factores de riesgo, macroscopía y microscopía.
 - Pólipo endometrial: definición, epidemiología, características clínicas, factores pronósticos, macroscopía y microscopía.
 - Hiperplasia endometrial: definición, clasificación (hiperplasia sin atipia, hiperplasia atípica), epidemiología, características clínicas, etiopatogenia, factores pronósticos, macroscopía y microscopía.
 - Carcinoma de endometrio: Carcinoma de tipo 1 (endometrial), carcinoma de

tipo 2 (seroso), clasificación de la FIGO, características clínicas, macroscopía y microscopía, factores pronósticos, estadificación.

- **Miometrio:**
 - Tumores del miometrio benignos:
 - Leiomioma: características clínicas, clasificación según ubicación, macroscopía y microscopía.
 - Tumores del miometrio malignos:
 - Leiomiosarcoma: definición, factores pronósticos, macroscopía y microscopía.
- **Trompas de falopio:**
 - Salpingitis supurativa. Salpingitis tuberculosa. Quistes paratubarios. Tumores adenomatoideos. Adenocarcinoma primario de trompa.
- **Ovarios:**
 - Quistes no neoplásicos y funcionales:
 - Quistes foliculares y del cuerpo lúteo: macroscopía y microscopía.
 - Ovarios poliquísticos o Síndrome de Stein-Leventhal: etiopatogenia.
 - Tumores del ovario:
 - Epiteliales: definición. Clasificación según su comportamiento biológico: benignos, borderline, malignos, subtipos: serosos, mucinosos, endometrioides, de células claras, de Brenner, cistoadenofibromas. Macroscopía y microscopía de los mismos.
 - Células germinales: definición, clasificación: teratoma, disgerminoma, tumor del seno endodérmico, carcinoma embrionario y coriocarcinoma. Macroscopía y microscopía de los mismos.
 - De los cordones sexuales- estromas gonadales: definición. Clasificación: benignos (fibromas y tecomas) y bajo potencial de malignidad (granulosa (juvenil y del adulto), Tumores de Sertoli-Leydig). Macroscopía y microscopía de los mismos.
 - Metástasis de cánceres primarios extra ováricos: definición.
 - Clasificación de la FIGO- estadio.

Unidad 19. Patología de la gestación y de la placenta

- **Placenta:**
 - Anatomía normal de la placenta.
 - Aborto.
 - Embarazo ectópico.
 - Preeclampsia y eclampsia: fisiopatogenia, morfología, manifestaciones clínicas.
- **Patología placentaria:**
 - Enfermedad trofoblástica del embarazo: mola hidatiforme (completa y parcial), mola invasora coriocarcinoma y tumor del lecho placentario: definición, características clínicas, clasificación, macroscópica y

microscópica.

Unidad 20. Patología del recién nacido, de la lactancia y de la niñez

- **Tumores de la infancia:**

- Leucemia, enfermedad de Hodgkin, linfoma de Burkitt, retinoblastoma, neuroblastoma, tumor de Wilms, sarcoma osteogénico, tumor de Ewing, hepatoblastoma, teratoma, carcinoma embrionario, tumores del sistema nervioso central infratentoriales, rabdomiosarcoma botrioides, etc.

Unidad 21. Patología del sistema endocrino

- **Hipófisis:**

- Adenomas Hipofisarios.
- Hipopituitarismo.
- Síndromes de la hipófisis posterior.

- **Tiroides:**

- Hipertiroidismo: concepto, enfermedad de Graves.
- Hipotiroidismo: causas, cretinismo, mixedema.
- Tiroiditis: infecciosas y no infecciosas. Subtipos: Tiroiditis subaguda de De Quervain, Tiroiditis de Hashimoto, Tiroiditis fibrosa de Riedel, Tiroiditis linfocitaria.
- Bocio: difuso y nodular.
- Neoplasias de tiroides:
 - Adenomas
 - Cáncer de tiroides: concepto, tipos (papilar folicular medular y anaplásico), macroscopía y microscopía.

- **Clasificación de Bethesda.**

- **Paratiroides:**

- Hipoparatiroidismo
- Hiperparatiroidismo primario.
- Hiperparatiroidismo secundario.
- Hiperplasia de paratiroides.
- Adenoma de paratiroides.

- **Suprarrenales:**

- Hiperfunción:
 - Síndrome de Cushing
 - Hiperaldosteronismo
 - Síndromes adrenogenitales
 - Hiperplasia nodular cortical
- Neoplasias suprarrenales:
 - Adenoma adrenal
 - Carcinoma cortical adrenal
 - Feocromocitoma



- Neuroblastoma
- Ganglioneuroma
- Síndrome de Neoplasia Endocrina Múltiple (NEM): NEM 1, NEM 2A, NEM 2B
- Insuficiencia suprarrenal:
 - Insuficiencia suprarrenal primaria:
 - Insuficiencia suprarrenal aguda primaria
 - Síndrome de Waterhouse-Friderichsen
 - Enfermedad de Addison
 - Insuficiencia suprarrenal secundaria

Unidad 22. Patología osteoarticular y del músculo esquelético

- Patología ósea:
 - Fracturas.
 - Infecciones: Osteomielitis aguda hematógena, Enfermedad de Paget ósea.
 - Osteonecrosis o necrosis avascular.
 - Tumores primarios (osteosarcoma) y secundarios.
- Patología articular.
 - Lesiones pseudotumorales: Ganglión. Sinovitis vellonodular.
 - Tumores malignos: Sarcoma sinovial.

Unidad 23. Patología de la piel

- Patología de la piel:
 - Histología de la piel.
 - Tipos de biopsia: excisional o incisional.
 - Macroscopia de las lesiones cutáneas.
 - Características microscópicas de las lesiones de piel.
 - Proliferaciones benignas de los melanocitos: lentigo simple, nevo melanocítico (nevo de la unión o juntural, nevo compuesto, nevo intradérmico).
 - Lesiones preneoplásicas: nevo displásicos.
 - Melanoma: definición, causas, localización, factores de riesgo, patogenia, macroscopía y microscopía, fases de crecimiento, variantes histopatológicas, características clínicas y clasificación de breslow, factores pronósticos.
 - Queratosis actínica: microscopía y macroscopia.
 - Carcinoma epidermoide: definición, causas, macroscopía y microscopía.
 - Carcinoma basocelular: definición, localización, macroscópica y microscópica.
 - Sarcoma de Kaposi esporádico y asociado a SIDA.

Unidad 24. Patología del sistema nervioso central y periférico

- Tumores primarios del sistema nervioso central:



- Epidemiología, patología (histogénesis).
 - Concepto de neoplasias supra e infratentoriales.
 - Cuadro de presentación clínica.
- Tumores secundarios o metastásicos

Unidad 25. Patología regional argentina

- Concepto de enfermedad endémica y epidémica.
- Patología regional argentina:
 - Concepto de patología regional.
 - Enfermedad de Chagas.
 - Hidatidosis.
 - Hidroarsenicismo crónico regional endémico (HACRE).