



Universidad Nacional de Tucumán
Facultad de Odontología
Cátedra de Anatomía y Fisiología Patológicas

Programa de Enseñanza y Examen

Bolilla Nº1:

Patología: concepto. Divisiones. Anatomía Patológica: Experimental, Quirúrgica, de Autopsias. General, Especial. Salud y enfermedad: conceptos. Criterios para el estudio de las enfermedades: concepto, etiología, patogenia, clínica, anatomía patológica, evolución, pronóstico, tratamiento. Métodos de la Anatomía Patológica: macroscopía: concepto, finalidad y técnica. microscopía: concepto, finalidad. Técnica microscópica: fijación, inclusión, corte, montaje, coloración, observación. Métodos de estudio en Anatomía Patológica: Biopsia Bucal: concepto. Tipos. Indicaciones y Técnica. Diagnósticos. Estudio Citológico Bucal: concepto, indicaciones, técnica. Informe. Diagnósticos: grados. Autopsia: concepto, técnica, objetivos, importancia para el odontólogo. Relación de la Patología con las demás disciplinas del curriculum, su importancia en la docencia, extensión e investigación.

Bolilla Nº2:

Injuria, noxa: concepto. Tipos: físicas, químicas, biológicas. Lesión y Adaptación celular. Respuesta celular a la noxa: adaptación, lesión reversible y lesión irreversible. Adaptación: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia. concepto y tipos. Lesión reversible: (degeneraciones) mecanismos, patrón morfológico: Tumefacción celular (cambio hidrópico o degeneración vacuolar) y Cambio grasa: concepto, etiología, macroscopía, microscopía, evolución. Lesión irreversible: (necrosis) concepto. Tipos: por coagulación, colicuativa, caseosa, grasa, fibrinoide. Apoptosis: mecanismos y morfología. Gangrena: concepto y tipos. Necroptosis. Autofagia. Acumulaciones Intracelulares: Lípidos: Esteatosis (cambio grasa). Aterosclerosis. Prótidos. Cambio Hialino. Glucógeno: Diabetes Mellitus. Manifestaciones Bucales. Pigmentos: Endógenos: hemosiderina, melanina, lipofuscina. Exógenos: carbón, hierro, amalgama (tatuajes), sílice, plomo. Calcificaciones: distróficas, metastásicas. Envejecimiento celular. Concepto, etiología, patogenia, macroscopía y microscopía de cada uno de ellos.

Bolilla Nº 3:

Reseña de Anatomía, fisiología y regulación de la circulación. Trastornos hemodinámicos de la perfusión: Hiperperfusión: Hemorragias. Tipos: externas e internas. Patogenia. Evolución. Hiperemia. concepto. Tipos: activa y pasiva (hígado moscado), etiología, macroscopía, microscopía, evolución. Alteración de la Perfusión Regional: Isquemia. concepto. Hipoperfusión: Infarto: concepto, etiología. Tipos: anémico, hemorrágico, reciente, cicatrizal. macroscopía, microscopía y evolución. Revisión de fisiología de la Coagulación. Trombosis: concepto, etiología. trombo reciente y organizado. macroscopía, microscopía y evolución. Embolia: concepto y complicaciones. Émbolos: concepto. Tipos: sólidos, líquidos, gaseosos. Trastornos Hidroelectrolíticos: Edema. concepto, etiología, tipos. Shock. concepto. Tipos: Patología del shock: corazón, riñón. pulmón.

Bolilla Nº4:

Inflamación: concepto. Etiología: físicas, químicas y biológicas. Patogenia. Tipos: agudas y crónicas. Inflamación aguda: cambios hemodinámicos, modificaciones vasculares. Mecanismos nerviosos y mediadores químicos. Cambios celulares: exudado inflamatorio, infiltrado celular. Migración leucocitaria, quimiotaxis, fagocitosis. Tipos celulares del infiltrado inflamatorio: polimorfonucleares neutrófilos (piocitos), eosinófilos, basófilos, linfocitos T y B, plasmocitos, sistema mononuclear: monocitos, linfocitos, macrófagos. Células gigantes multinucleadas. Macroscopía de la lesión inflamatoria. Signos cardinales. Patrones morfológicos de la inflamación aguda (inflamación serosa, fibrinosa, purulenta -absceso, flemón, empiema-, celulitis, erosión, úlcera, fístula. Inflamación crónica: causas. Características morfológicas. Papel de macrófagos. Tejido de granulación. Inflamación granulomatosa: concepto. Tipos: granuloma por cuerpo extraño y granuloma inmunitario: conceptos y aspecto patológico. Diagnostico diferencial. Diagnostico diferencial entre granulomas y tejido de granulación. Manifestación general de la inflamación.

Bolilla Nº5:

Reparación de Tejidos-Cicatrización: Concepto General. Regeneración y Deposito de tejido conjuntivo: conceptos. Reparación por Regeneración de Células y Tejidos: concepto. Proliferación Celular: señales y mecanismos de control. Mecanismos de Regeneración de tejidos: según el tipo de tejido y gravedad de lesión. Regeneración Hepática. Reparación por Deposito de Tejido Conjuntivo: Angiogenia. Tejido de granulación. Tejido Conjuntivo. Factores de Crecimiento. Factores de influyen en la reparación tisular. Curación de Herida Cutánea o Mucosa. Reacción Inicial, Intermedia y Final. Tipos de curación: primera y segunda intención: crono dinamia. Cicatrización de fracturas óseas: concepto y secuencia. Cicatrización de extracciones dentarías: concepto y fases (humanos).

Bolilla Nº6:

Inmunopatología. Componentes celulares de la respuesta inmune: linfocitos, células T. Células B. Células citotóxicas naturales. Fagocitos mononucleares. Complejo mayor de Histocompatibilidad Humano. Lesión hística mediada inmunologicamente. Hipersensibilidad. concepto. Clasificación de Gell y Coombs: Hipersensibilidad Tipo I o inmediata o anafiláctica: concepto. patogenia. Síndrome Anafiláctico. Importancia para el Odontólogo. Hipersensibilidad Tipo II o Citotóxico: concepto. Patogenia. Citotoxicidad mediada por células T. Citotoxicidad mediada por células citotóxicas (Killer) naturales. Concepto y patogenia. Reacción Inmune frente a órganos y tejidos trasplantados: Huésped versus injertos. Injerto versus Huésped. Implantes odontológicos. Pénfigo y Penfigoides. Hipersensibilidad Tipo III o Enfermedad por Complejos Inmunes: concepto. Patogenia. Autoinmunidad. Mediación de la lesión hística en las Enfermedades Autoinmunes. Mecanismo probable del desarrollo de autoinmunidad. Lupus Eritematoso Sistémico. Etiología. Patogenia. Manifestaciones Bucales. Enfermedad de Sjögren: concepto, patogenia y anatomía patológica. Hipersensibilidad Tipo IV o Inmunidad Mediada por Células: concepto. Inmunidad Retardada: concepto. Granuloma inmunitario. Tuberculosis, Lepra, Histoplasmosis, Leishmaniasis, Sífilis. Aspecto microscópico de cada patología. Enfermedades por Inmunodeficiencia. Concepto y clasificación. Inmunodeficiencia Adquirida: concepto. Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA): concepto. Etiología. Patogenia. Manifestaciones Clínicas. Clasificación de las Infecciones por HIV. Manifestaciones Bucales.

Bolilla Nº7:

Enfermedades Infecciosas: Concepto de infección. Postulados de Koch. Agentes Infecciosos: clasificación. Inflamaciones Granulomatosas o Específicas: concepto de granuloma.

Enfermedades Bacterianas: Tuberculosis: concepto, etiología, vías de infección. Primoinfección tuberculosa. Resistencia Natural, adquirida. Inmunización, prueba de tuberculina. BCG. Tuberculosis Primaria y Secundaria: macroscopía, microscopía y evolución. Manifestaciones Bucales. Sífilis: concepto, etiología, vías de infección. Períodos de lesión y de latencia: lesiones características de cada período, macroscopía y microscopía. Sífilis congénita: precoz y tardía. Manifestaciones bucales. Actinomicosis: concepto, etiología, localizaciones, macroscopía y microscopía, evolución. Manifestaciones Bucales. Lepra: concepto, etiología, vías de infección, formas clínicas y microscópicas, evolución. Enfermedades Vírales: Herpes simple: Tipo I y II. Citomegalovirus. Epstein-Barr. Enfermedades Micóticas: Candidiasis: etiología, forma clínica, macroscopía, microscopía, evolución. Manifestaciones bucales. Blastomicosis: concepto, etiología, macroscopía, microscopía y evolución. Manifestaciones bucales. Enfermedades Parasitarias: Enfermedad de Chagas concepto, etiología, principales características. evolución. Importancia para el odontólogo. Leishmaniasis: concepto, forma clínica, microscopía. Evolución. Importancia para el odontólogo.

Bolilla Nº8:

Crecimiento patológico. Neoplasia: concepto, nomenclatura. Oncología, carcinoma, sarcoma, teratomas, hamartomas, coristomas: concepto Clasificación de las Neoplasias según distintos criterios: clínico : benignos y malignos, según tejido de origen: 1- compuesto por un solo tipo de célula neoplásica parenquimatosa, 2- más de un tipo de célula neoplásica y 3- más de un tipo de célula neoplásica derivada de más de un estrato germinativo. Características macroscópicas de las neoplasias: estructura, crecimiento, vascularización, cápsula, invasión, recidiva, diseminación, metástasis, necrosis, ulceración, hemorragia. Diferencias entre neoplasias benignas y malignas. Criterios microscópicos de malignidad: Celulares: nucleares, citoplasmáticos, relación núcleo-citoplasma. Tisulares: organización, infiltración, desmoplasia, estroma reacción, etc. Carcinogénesis: carcinógenos y sus interacciones celulares, tipos. Inmunidad y cáncer. Efectos a distancia del cáncer sobre el huésped. Herencia y cáncer. Graduación y determinación del estadio del cáncer. Lesiones pseudotumorales: concepto.

Bolilla Nº9:

Neoplasias benignas. Definición. Clasificación. Características generales. Neoplasias benignas epiteliales: revestimiento: Papiloma. Glandulares: adenomas. Pigmentarias: nevus. Tipos. Neoplasias Benignas Mesenquimáticas: Fibroma. Lipoma. Mixoma. Condroma. Osteoma. Leiomioma. Rabdomioma. Hemangioma. Linfangioma. Neurilemoma, Neurofibroma y Neurofibromatosis o enfermedad de Von Recklinghausen. Neoplasias malignas. Definición. Clasificación. Carcinomas: in situ, verrugoso, a células Escamosas. Carcinoma basocelular de piel. Melanoma. Sarcomas: liposarcoma, fibrosarcoma, leiomiosarcoma, rabdomiosarcoma, condrosarcoma, osteosarcoma, Sarcoma de Ewing. Angiosarcoma. Linfangiosarcoma. Sarcoma Neurogénico o Schwannoma maligno. Teratógeno: Teratoma Inmaduro. Concepto y características generales de cada uno de ellos.

Bolilla Nº 10:

Patología de la Cavidad Bucal y Orofaringe. Lesiones elementales macroscópicas y microscópicas de la mucosa bucal: concepto. Ejemplos. Clasificación OMS 2017: Desordenes Bucales Potencialmente Malignos: concepto, epidemiología, etiología, localización, características clínicas: Eritroplasia, Eritroleucoplasia, Leucoplasia, Fibrosis submucosa bucal, Disqueratosis congénita, Queratosis por tabaco sin humo, Lesiones palatinas asociadas con fumar invertido. Candidiasis Crónica, Liquen Plano, Lupus Eritematoso Discoide, Glositis sifilítica, Queratosis actina labial. Histopatología: atrofia, displasias (Clasificación OMS) criterios citológicos y arquitecturales. Carcinoma in situ. Leucoplasia Verrugosa Proliferativa. Diagnostico diferencial. Aspectos que deben tenerse en cuenta al estudiarse cada entidad:

Definición, sinónimos, epidemiología, etiología, localización, características clínicas, microscopía y pronóstico de cada uno de ellos.

Bolilla Nº11:

Clasificación de Tumores de Cavidad Bucal y Orofaringe (OMS 2017) Neoplasias benignas epiteliales de la Cavidad Bucal: Papilomas (tipos). Tumores de Tejidos Blandos y Neurales: Tumor de células granulares. Rabdomioma, Linfangioma, Hemangioma, Schwannoma, Neurofibroma. Neoplasias malignas epiteliales de la cavidad bucal: Carcinoma a células escamosas: concepto, epidemiología, factores carcinogénicos, localización, clínica, imagenología, Sistema TNM (labio y cavidad bucal) histopatología, pronóstico. Carcinoma Verrugoso. Carcinoma a células escamosas basaloide, papilar, acantolítico. carcinoma adenoescamoso, carcinoma a células fusiforme, carcinoma cuniculatum. Carcinoma linfoepitelial. Melanoma Maligno. Sarcoma de Kaposi. Definición, epidemiología, etiología, características clínicas, localización, macroscopía, microscopía y pronóstico de cada uno de ellos.

Bolilla Nº12:

Patología de las Glándulas Salivales. Malformaciones de las Glándulas Salivales. Oncocitosis. Quiste linfoepitelial. Lesiones Reactivas u obstructivas: Sialolitiasis. Sialoadenitis. Sialometaplasia necrotizante. Mucocele o Reacción por escape de mucus. Ranula. Quiste de retención mucoso. Enfermedades Infecciosas: Parotiditis. Enfermedades Inmunopatológicas: Enfermedad de Sjögren. Neoplasias benignas y malignas de las glándulas salivales: Adenoma Pleomorfo. Cistoadenoma papilar linfomatoso. Carcinoma Mucoepidermoide. Carcinoma Adenoide Quístico. Carcinoma en Adenoma Pleomorfo. Concepto, frecuencia, macroscopía, microscopía y evolución de cada entidad.

Bolilla Nº 13:

Patología ósea. Lesiones elementales del tejido óseo. Alteraciones Metabólicas: Osteoporosis. Enfermedad de Paget. Hiperparatiroidismo. Osteopetrosis. Clasificación OMS (2017). Lesiones Fibrosas Óseas y Osteocondromatosas: Displasia fibrosa Ósea. Displasia Cemento-Ósea. Osteocondroma. Fibroma Osificante. Cementoma Familiar Gigantiforme. Lesión a Células Gigantes y Quistes óseos: Querubismo. Granuloma Central a cél. Gigantes. Granuloma Periférico a cél, Gigantes. Quiste óseo aneurismático. Quiste óseo simple o hemorrágico o traumático. Concepto, epidemiología, etiología, localización, clínica, imagenología, macroscopía, aspecto histopatológico y pronóstico de cada entidad. Osteointegración (Implantes odontológicos): concepto, crono dinámica, patología.

Bolilla Nº 14:

Quistes epiteliales de los Maxilares. Concepto y características generales. Clasificación Según OMS (2017): I. Quistes Odontogénicos: I. a Inflammatorios: quiste radicular; apical, lateral y residual. I. b. Quistes del desarrollo: Quiste dentígero, Queratoquiste odontogénico, Quiste lateral periodontal y botroide, Quistes gingivales, glandular odontogénico (quiste sialodontogénico), Quiste Odontogénico Calcificante y Quiste Odontogénico Orto-queratinizante. II. Quiste No odontogénicos: del conducto nasopalatino (del canal incisivo); nasolabial (nasoalveolar). Aspectos que deben tenerse en cuenta al estudiarse cada quiste: Definición, etiología, localización, clínica, imagenología, macroscopía, microscopía, diagnóstico y evolución de cada uno de ellos.

Bolilla Nº15:

Tumores odontogénicos: concepto, clasificación histológica de los tumores odontogénicos (OMS 2017). Definición, epidemiología, etiología, características clínicas, lesiones precursoras,

imagenología, odontogenesis. I. Benignos. 1) Tumores Odontogénicos Epiteliales Benignos: Ameloblastoma. Ameloblastoma Uniquístico, Ameloblastoma Periférico y Ameloblastoma metastatizante; Tumor odontogénico adenomatoide. Tumor odontogénico epitelial calcificante. Tumor odontogénico escamoso. 2). Tumores Odontogénicos Benignos Mixtos Epitelio y Mesénquima: Fibroma ameloblástico, Tumor Odontogénico Primordial, Odontomas compuesto y complejo. Tumor Odontogénico Dentinogénico a células fantasmas. 3). Tumores Odontogénicos Benignos Mesenquimáticos: Mixoma odontogénico. Cementoblastoma. Fibroma odontogénico y Fibroma cemento-osificante. II. Malignos: 1) Carcinomas odontogénicos, 2) Carcinosarcoma Odontogénico y 3) Sarcomas Odontogénicos Aspectos que deben tenerse en cuenta al estudiarse cada tumor: Definición, sinónimos, epidemiología, etiología, localización, características clínicas, imagenología, macroscopía, microscopía y pronóstico de cada uno de ellos.

Bolilla Nº16:

Teratología: concepto. Principios de la Teratología. Factores etiológicos. Errores de la morfogénesis: agenesia, aplasia, hipoplasia, disrafias, faltas de involución, faltas de división, displasias, atresia, ectopia o heterotopia, deformación o malformación. concepto de cada una de ellas. Anomalías dentarias: concepto. Tipos: a) de volumen; b) de forma; c) de número; d) de erupción; e) de implantación; f) de posición; g) de estructuras; concepto, frecuencia, aspecto macroscópico y microscópico de cada una de ellas. Malformaciones de la cara: fisuras faciales, fisuras labiales. Malformaciones del desarrollo de huesos maxilares: micrognatismo, macrognatismo, prognatismo, fisuras palatinas. Malformaciones de la lengua. Malformaciones del cuello: quiste tirogloso y branquial. Malformación de mucosa Bucal: nevo esponja blanco.

Bolilla Nº17:

Lesiones Adquiridas Dentarias: concepto. Atrición. Abrasión. Erosión. Aspectos macroscópicos y microscópicos de cada entidad. Abracción: concepto. Aspectos macroscópicos y microscópicos. Fracturas: concepto. Tipos. Aspectos macroscópicos y microscópicos. Proceso biológico de reparación. Cementosis o hipercementosis. Reabsorciones Dentarias: adamantinas, dentinarias y cementarias: externas e internas. Anquilosis Alveolodental. Concepto. Clasificación. Tipos. Aspectos macroscópicos y microscópicos de cada entidad.

Bolilla Nº18:

Caries dental. Conceptos. Etiología: Teorías. Hipótesis de Placa Ecológica. Patogenia. Consecuencias. Aspecto Clínico: Mancha Blanca y Formación de cavidades: Esquema progresivo de Caries en fosas y en superficies lisas. Frecuencia y Localización. Sistema Internacional de Clasificación y manejo de Caries. Métodos de Estudio de Caries en Anatomía Patológica: Cortes por Desgaste y Descalcificación. Microscopia de Luz Polarizada, Micro radiografía, Microscopia Electrónica. Clasificación: Según su evolución: agudas, rampantes, crónicas, detenidas, recidivantes, recurrentes, penetrantes. Según su localización: puntos, fosas y fisuras, superficies lisas, cervicales. Según su Histopatología: Adamantina (fases de la Caries de esmalte), Amelodentinaria o Dentinaria, Cementaria. Concepto y características de cada tipo. Aspectos macroscópicos. Zonas microscópicas de la Caries Dentaria en preparados histológicos confeccionados por técnica de desgaste y por descalcificación. Evolución de la Caries Dental.

Bolilla Nº 19:

Patología Pulpar. Revisión de Anatomía, histología, fisiología de la pulpa dentaria. Clasificación General Anatomopatológica de las lesiones pulpares. Lesiones regresivas o degenerativas: atrofia pulpar, degeneración hidrópica, degeneración grasa, fibrosis y hialinosis, calcificaciones pulpares. Reabsorción dentinaria interna. Lesiones vasculares: congestión. Pulpitis: concepto,

etiología, patogenia y evolución. Clasificación según su relación con el exterior, evolución, clínica y anatomopatológica de las lesiones pulpares. Lesiones terminales: necrosis y gangrena. Reacciones pulpares ante la preparación de cavidades y materiales restaurativos. Dentinas. Tipos. concepto y aspecto histopatológicos. Cambios pulpares con la edad. Cicatrización de heridas pulpares o Dentina Reparativa: cronodinamia. Concepto, etiología, patogenia, evolución, macroscopía y microscopía de cada entidad.

Bolilla Nº 20:

Patología Apical. Revisión de región apical: anatomía e histología. Periodontitis Apical o Periapical: concepto, etiología, patogenia, clasificación, evolución. Periodontitis apical aguda: concepto, clínica, radiología, microscopía, evolución. Absceso apical: concepto, clínica, microscopía, evolución. Flemón. Fístulas. Osteomielitis. Periostitis. Osteomielitis aguda, crónica, esclerosante. Granuloma apical: concepto, patogenia, macroscopía microscopía, evolución. Tipos: simple, epitelial, abscedado, en evolución quística. Diagnóstico Diferencial con el Granuloma Verdadero. Quiste apical inflamatorio: concepto, etiología, patogenia, clínica, radiología, macroscopía, microscopía, evolución

Bolilla Nº 21:

Patología Gingival. Nociones anatómicas e histológicas de cemento, hueso, ligamento periodontal y encía. Gingivitis: clasificación Según su etiopatogenia y su aspecto clínico. Placa bacteriana supra y subgingival. Gingivitis marginal crónica. Concepto, etiología, clínica, histopatología: lesión inicial, temprana, y establecida. Gingivitis descamativa; ulceronecrotizante aguda: concepto, etiología, patogenia, clínica y aspecto histopatológico de cada una. Agrandamientos gingivales concepto, clasificación. Inflamatorios: agudos (absceso gingival) y crónicos. Gingivitis puberal y del embarazo. Fibrosos: Generalizados: Hiperplasia dilatónica y fibromatosis gingival. Localizados: Seudotumorales o éupulis. Concepto. clasificación: fibroso, osificante, papilar, a células gigantes periférico, piogénico. Diagnostico diferencial con hiperplasia fibrosa. Aspecto Clínico e histopatológico de cada uno de ellos.

Bolilla Nº 22:

Patología Periodontal: Enfermedad Periodontal Destructiva Crónica o Periodontitis marginal del Adulto: concepto, etiología, patogenia: lesión gingival-periodontal: inicial, temprana, establecida y avanzada. Características clínicas: Movilidad dentaria. Hemorragia. Cálculos dentales. Bolsa Periodontal: concepto, clasificación, histopatología de la bolsa periodontal: pared dura y blanda. Reabsorción Ósea. Lesiones de furcaciones. Lesiones de tipo crateriforme. Periodontitis Marginal de Aparición Temprana: prepuberal, juvenil y rápidamente progresiva. Periodontitis asociadas a Enfermedades Sistémicas. Periodontitis Ulcero Necrotizante. Trauma oclusal. concepto, clasificación, clínica, aspecto radiográfico, macroscopía y microscopía de cada entidad.

Bolilla Nº 23.

Patología Experimental. Concepto. Manejo de Animales de Experimentación: cuidados, anestesia, técnica quirúrgica. Manejo de las muestras experimentales. Modelos Experimentales para evaluar materiales de aplicación en odontología: Modelos de defecto óseo crítico, alveolo pos-extracción, etc. Evaluación Biológica de Materiales Odontológicos (Normas ISO).

San Miguel de Tucumán, Marzo 2022

Dra. en Od. Liliana Missana.

Prof. Titular. Cát. de Anatomía Patológica

Investigador de Carrera de C.O.N.I.C.E.T.