

PROGRAMA DE CURSO

PATOLOGÍA GENERAL Y DENTARIA.

IMAGENOLOGÍA BÁSICA

Patología 2

AREA DE FORMACIÓN	PATOLOGÍA
DOCENTE RESPONSABLE	Dra. Natalia González
UNIDADES ACADÉMICAS INTERVINIENTES	Departamento de Diagnóstico en Patología y Medicina Oral Subunidades: Patología y Semiología Buco Maxilar Anatomía Patológica Radiología Fisiopatología
UBICACIÓN EN LA CARRERA	2º año
TIPO DE CURSO	Teórico Práctico
CARGA HORARIA PRESENCIAL	Total: 84 hs Teóricas: 54 hs. Prácticas: 30 hs.
Nº CREDITOS	10
FECHA DE VIGENCIA	2024

OBJETIVO GENERAL

Introducir al estudiante en el conocimiento de la patología básica general, dentaria e imagenológica para el logro de un diagnóstico adecuado en el proceso salud- enfermedad.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Conocer el protocolo de Historia Clínica.
- Manejar las técnicas de Imagenología de uso corriente para el diagnóstico odontológico.
- Conocer las técnicas de Imagenología especiales para el diagnóstico odontológico.
- Conocer los métodos histopatológicos que son utilizados para el diagnóstico de las enfermedades.
- Conocer y diagnosticar las distintas patologías que afectan los órganos dentarios y los procesos involucrados en su desarrollo.
- Evaluar los datos obtenidos de la Historia Clínica y fundamentar un diagnóstico y pronóstico.
- Introducir al estudiante en los conceptos básicos de patología.
- Introducir al estudiante en los aspectos de bioseguridad. Aspectos éticos y responsabilidad profesional.
- Manejo de datos desde el punto de vista bioético. Aspectos bioéticos del almacenamiento y uso de muestras.

CONTENIDOS ANALITICOS

MODULO 1 - FISICA RADIOLÓGICA E IMAGENOLOGIA

TEMA 1.- Introducción a la Radiología.

1. Producción de rayos Roentgen. Descripción del aparato de radiología dental.
2. Propiedades físicas.
3. Propiedades químicas.
4. Efectos Biológicos.
5. Dosis máxima permisible.
6. Protección para el paciente y el operador.
7. Normas de seguridad.

TEMA 2.- Registro de imagen. Película radiográfica y su procesado.

1. Película radiográfica .Composición. Clasificación. Accesorios; Chassis; pantallas intensificadoras.
2. Diferentes métodos de procesado. Manual - visual. Tiempo -Temperatura. Procesado automático.
3. Laboratorio de procesado. Instalación. Distribución.
4. Productos químicos. Accesorios.
5. Registro de Imagen no convencional.

TEMA 3.- Técnicas Radiográficas intraorales.

1. Geometría de las proyecciones radiográficas.
2. Técnicas retroalveolares. Bisectal. De cono largo /ejes paralelos.
3. Técnicas de aleta de mordida/interproximal.
4. Técnicas oclusales.
5. Indicaciones. Caries-traumatismos dentarios, anomalías dentarias

TEMA 4.- Técnicas radiográficas extraorales.

1. Técnicas para maxilar inferior: rama horizontal; ángulo; rama ascendente; cuello decóndilo.
2. Técnicas para A.T.M. 3)Técnicas para senos maxilares.4)Radiografía panorámica.
3. Radiografía cefalométrica.
4. Procedimientos actuales en imagenología.
5. Traumatismos maxilofaciales

TEMA 5.- Anatomía Radiológica.

1. Macizo cráneo - facial.
2. Maxilar superior. Maxilar Inferior.
3. Dentición temporaria; mixta; permanente.
4. Lectura del negativo radiográfico.

TEMA 6.- Imagenología (Anatomía Normal)

1. Tomografía
2. Resonancia magnética
3. Ecografía
4. Imagenología Molecular (centellograma, PET)

MODULO 2 – NOCIONES BÁSICAS DE SEMIOLOGÍA Y PATOLOGÍA

TEMA 1.- Bases de la Semiología

1. Concepto de Semiología.
2. Concepto de Semiotecnia y Clínica Propedeútica.
3. Historia Clínica. Concepto y estructura general.
4. Histología Clínica. Aspectos legales. Historia Clínica electrónica. Consentimiento informado. Confidencialidad. Secreto profesional. Documentos odonto-legales. Certificados y recetas. Aplicaciones forenses de la radiología. Manejo de banco de datos.
5. Bioseguridad. Aspectos éticos y responsabilidad profesional

TEMA 2.-Interrogatorio (anamnesis)

1. Datos Personales.
2. Motivo de Consulta. Historia de la enfermedad: comienzo, evolución, tratamientos efectuados y estado actual de la enfermedad.
3. Antecedentes Personales:
 - a. médicos (remotos y actuales);
 - b. hábitos (remotos y actuales);
 - c. odontológicos (remotos y actuales).
4. Antecedentes Familiares.
5. Antecedentes ambientales.

TEMA 3.- Examen clínico.

1. Apreciación General.
2. Examen Regional (inspección, palpación y exploración).
3. Examen de cara: Inspección de facies.
 - a. inspección de frente y perfil
 - b. inspección de simetría facial
 - c. inspección de apertura bucal
 - d. palpación de cara (músculos masticadores, esqueleto facial fijo y maxilar inferior, ATM en estática y dinámica)
 - e. exploración de la sensibilidad
 - f. Examen de cuello: Inspección de cuello.
 - g. palpación de cuello (cadenas ganglionares, músculos, eje visceral)

TEMA 4 - Examen local. (Comprende inspección, palpación y exploración)

1. Continente: Esfínter oral anterior, mejillas, paladar duro y blando, piso de boca, esfínter oral posterior.
2. Contenido: lengua, saliva (cantidad y calidad), rebordes, paradencio superficial y profundo piezas dentarias.
3. Examen de la zona motivo de consulta.
4. Resumen de los datos recopilados.

TEMA 5 - Diagnóstico - Pronóstico y Plan de Tratamiento

1. Diagnóstico clínico
 - a. Definitivo
 - b. Presuntivo (necesidad de exámenes complementarios)
 - c. Diferencial
 - d. Etiológico
2. Pronóstico (Bueno, Reservado y Malo)
3. Plan de Tratamiento (Médico general, Odontológico, Sintomático, Etiológico, Conservador Quirúrgico)
4. Evolución, Seguimiento, Control y Alta.

TEMA 6.- Exámenes complementarios:

1. Análisis de laboratorio
 - a. Sangre
 - b. Orina
 - c. Serología
 - d. Microbiología
2. Imagenología
3. Citología y Anatomía Patológica.
4. Aspectos bioéticos del almacenamiento y uso de muestras. Aspectos éticos y responsabilidad profesional.

TEMA 7.- Patología Generalidades

1. Conceptos generales de patología, definición, divisiones, historia.
2. Salud y enfermedad.
3. Homeostasis y autorregulaciones.
4. Nociones sobre envejecimiento.

TEMA 8.- Edema

1. Fisiopatología del agua y de los electrolíticos. Los edemas.
2. Fisiopatología del sistema vascular y linfático.

TEMA 9.- Fiebre

1. Fisiopatología de la Termorregulación. Fiebre y síndrome febril
2. Temperatura corporal normal. Concepto. Variaciones topográficas. Zonas de medida. Influencias. Registros usuales. Variaciones. Balance térmico. Sistema termorregulador.
3. Hipotermia. Hipertermia. Fiebre. Definición y concepto de fiebre como síntoma.
4. Diferencias con hipertermia. Etiopatogenia. Pirógenos. Termorregulación en la fiebre. Etapas evolutivas. Tipos de fiebre. Síndrome febril. Papel de la fiebre. Nociones terapéuticas.

TEMA 10. Inmunidad

1. Características generales de la respuesta inmune.
2. Concepto y organización del sistema inmunitario. Mensajeros químicos y receptores. Sistema del complemento. Antígenos y anticuerpos. Formación de anticuerpos. Reconocimiento y respuestas inmunes.
3. Respuesta inmune humoral y celular. Inmunopatología: hipersensibilidad, autoinmunidad e inmunodeficiencia.

TEMA 11. Injuria celular

1. Introducción. Estados principales: Adaptación celular.
 - a. Daño subletal (Lesión reversible).
 - b. Daño letal (Lesión celular irreversible)
2. Sistemas vulnerables: Respiración aeróbica. Síntesis de proteínas. Integridad de las membranas. Integridad del aparato genético.
3. Causas de Lesión Celular.
4. Lesión Celular Reversible: Tumefacción celular - cambio hidrópico vacuolar. Cambio grasa.
5. Lesión Celular Irreversible: Necrosis. Tipos: Coagulación, Caseosa, Colicuativa. Gangrena húmeda y seca. Apoptosis. Muerte somática.
6. Acumulaciones intracelulares. Minerales y Pigmentos. Amiloidosis. Calcificaciones patológicas.

TEMA 12 - Inflamación

1. Conceptos generales: definición, factores etiológicos, células de exudado inflamatorio y sistema inmunitario humano y sus células.
2. Dinámica de la Inflamación. Componentes de la respuesta inflamatoria
3. mediadores químicos.
4. Clasificación del proceso Inflamatorio. Inflamación aguda, inflamación crónica, tipos morfológicos particulares.
5. Inflamación crónica: causas, morfología, inflamaciones crónicas granulomatosas.
6. Reparación: concepto de ciclo celular, cicatrización, factores relacionados

con la reparación, formas aberrantes, cicatrización post-avulsión, reparación de fracturas óseas, reimplantes, transplantes. (Anatomía Patológica).

7. Fisiopatología osteoarticular. Metabolismo óseo.

TEMA 13- Conceptos básicos de neoplasias.

1. Tumores. Definición. Diferencias entre un tumor y otras lesiones proliferativas. Nomenclatura. Clasificación: Etiológica, Topográfica, Funcional e Histogenética. Célula tumoral maligna. Concepto de diferenciación celular.
2. Genética. Conceptos generales. Bases genéticas de la enfermedad.
3. Caracteres de Benignidad y Malignidad. Etiología de los tumores. Carcinogénesis. Carcinógenos. Concepto de inmunovigilancia, inmunotolerancia e inmunoresistencia.
4. Vías de diseminación cancerosas: Sanguínea, Linfática, por contiguidad, por implantación. Breves nociones de tratamiento de las neoplasias.

MODULO 3 - PATOLOGÍA DENTARIA.

TEMA 1.- Anomalías dentarias sin afectación de la estructura

1. Introducción. Nociones de embriología dentaria. Definición de Anomalía, Malformación, Monstruosidad.
2. Clasificación: Anomalías de Tamaño: Macrodoncia Generalizada Verdadera y Relativa. Macrodoncia unidental. Microdoncia Generalizada Verdadera y Relativa. Microdoncia unidental.
3. Anomalías de forma: Geminación. Fusión. Dens in dente. Raíces supernumerarias. Dilaceración. Concrecencia. Taurodontismo. Cinodoncia. Tubérculos supernumerarios. Diente de Hutchinson. Perlas del esmalte. Cúspide espolonada.
4. Anomalías de Número: Anodoncia. Seudoanodoncia. Falsa Anodoncia. Anodoncia verdadera. Hiperodoncia y Síndromes Asociados.

TEMA 2.- Anomalías dentarias con afectación de la estructura

1. Definición. Clasificación: Alteraciones del esmalte dentario. Hipoplasia del esmalte. Hipocalcificación. Amelogenesis imperfecta.
2. Alteraciones de la dentina. Dentinogénesis imperfecta. Displasia dentinaria.
5. Alteraciones de Esmalte y Dentina. Odontogénesis imperfecta. Odontodisplasia Regional.

TEMA 3.- Accidentes de la erupción dentaria

1. Introducción. Cronología y secuencia de la erupción dentaria.
2. Accidentes de la erupción en la dentición Temporaria. Pérdida prematura. Retención Prolongada. Falta o retardo en la erupción de la dentición Permanente.
3. Accidentes de la erupción en la dentición permanente: Accidentes del 3er. molar inferior:
4. Accidentes de la erupción del 3er. molar superior. Accidentes de la erupción del canino superior Pericoronaritis y sus complicaciones
5. Accidentes de la erupción en ambas denticiones. Quiste de erupción

TEMA 4.- Procesos destructivos no provocados por caries

1. Atrición, Abrasión. Erosión. Reabsorción dentaria patológica interna y externa. Reparación por dentina terciaria

TEMA 5.- Traumatismos dentoalveolares en dentición caduca y permanente

1. Introducción. Etiología y Epidemiología. Clasificación de las lesiones dentoalveolares.
2. Clasificación de las lesiones de tejidos periodontales. Reparación de las lesiones.

METODOLOGIA

Se realizarán seminarios, teóricos - prácticos en grupos de estudiantes. En las clases prácticas se realizará el examen microscópico de las diferentes patologías con la guía del docente y se analizarán casos clínico patológicos sencillos donde se involucrará los temas básicos del curso (Inflamación. Reparación Neoplasias).

Clases teórico - prácticas de Radiología en grupos y clases prácticas en el laboratorio de Radiología con grupos de 5 estudiantes, donde manejarán las técnicas clásicas en imagenológica convencional.

EVALUACION

Curso de asistencia obligatoria. Se debe asistir al 80 % de las clases definidas como obligatorias. Para aprobar el curso se requiere como mínimo una calificación de aceptable de la escala universitaria.

Los estudiantes que tengan una calificación final igual o superior a aceptable en el promedio de sus parciales podrán acceder a exonerar la UC.

La evaluación sumativa se realizará mediante dos pruebas parciales obligatorias de múltiple opción, donde aceptable se obtendrá con el 60% de respuestas correctas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MODULO 1 - FISICA RADIOLOGICA E IMAGENOLOGIA

- White SS, Pharaoh MJ. Radiología oral: principios e interpretación. 4ta. Ed. Madrid:Elsevier; 2002. Capítulos: 1 al 13
- White SS, Pharaoh MJ. Radiología oral: principios e interpretación. 7ma. Ed. Madrid:Elsevier; 2014. Capítulos:1 al 16
- Whaites E. Fundamentos de Radiología dental. 5ta. Ed. Barcelona: Elsevier; 2008. Capítulos: 1 al 19.

MODULO 2 – NOCIONES BÁSICAS DE SEMIOLOGIA Y PATOLOGÍA

TEMA 8: Inflamación

- Kumar V., Abbas AK and Aster JC. Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional. 10 edición. 2021. Capítulo 3.

TEMA 9: Clasificación de la Inflamación

- Kumar V., Abbas AK and Aster JC. Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional. 10 edición. 2021. Capítulo 3.

TEMA 10: Reparación y Cicatrización

- Kumar V., Abbas AK and Aster JC. Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional. 10 edición. 2021. Capítulo 3. Página 103 a 110.

TEMA 11: Neoplasias

- Kumar V., Abbas AK and Aster JC. Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional. 10 edición. 2021. Capítulo 7.
- Fisiopatología. Alteraciones de la salud. Conceptos Básicos. Tommie L Norris, Carol Mattson Porth. 10° edición. Wolters Kluwer, 2019. • Unidad 4 - infección, inflamación e inmunidad.
- Tratado de Fisiología Médica. Guyton & Hall. John E. Hall. 13° edición. Elsevier, 2016. Capítulo 74 - regulación de la temperatura corporal y fiebre.

- Robbins. Patología Humana. Vinay Kumar, Abul Abbas, Jon.C. Aster. 10º edición. Elsevier, 2018.
 - Capítulo 3 - Inflamación y reparación Capítulo
 - Capítulo 4 - trastornos hemodinámicos, tromboembolia y shock
 - Capítulo 5 - enfermedades del sistema inmunitario
 - Capítulo 6 - neoplasias

MODULO 3 – PATOLOGIA DENTARIA.

- Furze H, Luberti R, Dagum H. Técnica y Diagnóstico Radiológico de la Patología dentaria. 1ª Edición ISBN 9788494055454 Editorial RIPANO. Enero 2013
Capítulos 1, 2 y 3.

TEMA 1: Adaptaciones celulares

- Kumar V., Abbas AK and Aster JC. Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional. 10 edición. 2021. Capítulo 2. Pág. 57 a 61.

TEMA 2: Lesión celular reversible

- Kumar V., Abbas AK and Aster JC. Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional. 10 edición. 2021. Capítulo 2. Pág.33 a 36 y 49 a 54.

TEMA 3: Lesión celular irreversible

- Kumar V., Abbas AK and Aster JC. Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional. 10 edición. 2021. Capítulo 2. Pág. 37 a 48.

TEMA 4: Acumulaciones y Pigmentos

- Kumar V., Abbas AK and Aster JC. Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional. 10 edición. 2021. Capítulo 2. Pág. 62 a 66.

TEMA 5: Procesos destructivos del diente no provocados por caries.

- Garona Filho W and Abreu e Silva V. Lesiones no cariosas. El nuevo desafío de la Odontología. Livraria Santos Editora Ltda. 2010

- Ramírez Cortez et al. Lesiones dentales no cariosas: etiología y diagnóstico clínico. Revisión bibliográfica. Rev. Cient. Univ. Cienc. Salud. 2020; 7(1):42-55
- Bartlett D. et al. Desgaste y envejecimiento de los dientes. Revista dental australiana, 2019
- Abbott PV and Lin S. Comprehensive review. Tooth resorption—Part 2: A clinical classification. Dental Traumatology. 2022;38:267–285.
- Consolaro A. and Bittencourt G. Why not to treat the tooth canal to solve external root resorptions? Here are the principles! Dental Press J Orthod. 2016 Nov-Dec;21(6):20-5

TEMA 6: Anomalías dentarias sin afectación de la estructura

- Hyuk-Jae EK et al. Development of Teeth. 2018
- SAPP JR, EVERSOLE LR, WYSOCKI GP. Patología oral y maxilofacial contemporánea. 2º ed. Elsevier. 2004. Cap 1. Pág. 2 a 26.

TEMA 7: Anomalías dentarias con afectación de la estructura.

- SAPP JR, EVERSOLE LR, WYSOCKI GP. Patología oral y maxilofacial contemporánea. 2º ed. Elsevier. 2004. Cap 1. Pág. 2 a 26.