



PROGRAMA DE CÁTEDRA "A" de PERIODONCIA (Vigencia a partir del ciclo lectivo 2023)

Unidad I: tejidos periodontales sanos

- Objetivos:
 - o Reconocer las estructuras gingivoperiodontales abordando los aspectos anatómicos, histológicos y fisiológicos.
 - o Reconocer las características clínicas de los diferentes biotipos gingivales
- Contenidos:
- Conceptuales:

Subunidad 1: Anatomía del periodonto. Fenotipos periodontales.

Subunidad 2: condiciones de salud gingival: encía sana clínicamente con periodonto intacto, encía sana clínicamente con periodonto reducido: paciente con periodontitis estable y paciente sin periodontitis (clasificación World Workshop 2017, Caton 2018)

Subunidad 3: Mecanismos defensivos del periodonto. Epitelio: descamación y queratinización. Fluido gingival: composición, función, métodos de recolección, importancia clínica. Saliva. Células. Otros mecanismos defensivos.

Subunidad 4: Sistema estomatognático: posiciones y movimientos mandibulares. Fisiología de la masticación. Fuerzas de la oclusión.

- Procedimentales:

Reconocimiento de las características clínicas de normalidad.

Examen clínico del paciente en forma metódica y completa siguiendo un orden y comparando los cambios clínicos fisiológicos o patológicos con los conceptos de normalidad.

Unidad II: Etiología de la enfermedad periodontal

- Objetivos:
 - o Reconocer reconozca el rol bacteriano y del huésped en el inicio y progresión de la enfermedad
 - o Conocer en el comportamiento de la enfermedad desde sus características sistémicas hasta la distribución geográfica.
- Contenidos:
- Conceptuales:

Subunidad 1: Biopelícula bacteriana. Microbiología de la enfermedad Periodontal. Conceptos de eubiosis y disbiosis. Rol de las bacterias en salud y en la enfermedad de los tejidos periodontales. Factores del huésped para mantener la salud y determinar la enfermedad periodontal.

Subunidad 2: Cálculo dental. Definición y clasificación. Métodos de diagnóstico. Mecanismos de formación. Rol del cálculo en la etiopatogenia periodontal.

Subunidad 3: Epidemiología de la enfermedad periodontal, principios generales. El método epidemiológico. Estudios descriptivos; analíticos. Epidemiología experimental. Concepto de prevalencia, incidencia y severidad. Riesgo.



Identificación de grupos de riesgo. Evaluación de necesidades de tratamiento. Distribución geográfica de la enfermedad periodontal.

Subunidad 4: Factores de riesgo de periodontitis. Definición. Diferentes factores de riesgo. Estudios que los respaldan.

Subunidad 5: Trauma de la oclusión: definición. Trauma oclusal puro y asociado a enfermedad periodontal. Concepto de Glickman y de Waerhaug. Zona de irritación y zona de co-destrucción. Tipos de trauma. Etapas del trauma por oclusión: lesión, reparación y remodelación. Signos radiográficos del trauma.

- Procedimentales:

Reconocimiento y fundamentación de todos los datos que se toman en la confección /de la historia clínica y confección de la ficha periodontal

Establecer la relación e importancia de los datos tomados en la historia clínica y ficha periodontal para la utilización estadística y epidemiológica.

Unidad III: Patogenia de la enfermedad Periodontal y Medicina Periodontal

- Objetivos:

- o Conocer el mecanismo de avance y destrucción de la enfermedad periodontal
- o Reconocer el comportamiento de la enfermedad en pacientes con características sistémicas especiales
- o Conocer el comportamiento de doble vía que tienen las infecciones locales como la enfermedad periodontal

- Contenidos

- Conceptuales:

Subunidad 1: Patogenia de la enfermedad Periodontal, generalidades.

Relación parásito huésped.

Subunidad 2: Características clínicas. Características histológicas e inmunológicas de la lesión gingival inicial, lesión gingival temprana, lesión gingival establecida, lesión gingivo-periodontal avanzada.

Subunidad 3: Respuesta inmune celular, respuesta inmune humoral, papel de las citoquinas en la patogenia de la enfermedad periodontal, papel de las metaloproteinasas de la matriz y sus inhibidores en la patogenia de la enfermedad periodontal. Pasaje de la respuesta inmuno-inflamatoria hacia los tejidos de soporte del elemento dentario.

Subunidad 4: Medicina periodontal, salud periodontal como requisito para salud sistémica, efecto de la enfermedad periodontal sobre enfermedades sistémicas, vías de vinculación, reacción de fase aguda. Enfermedad periodontal y enfermedades cardiovasculares, diabetes, nacimiento de bebés prematuros y de bajo peso, osteoporosis, problemas respiratorios, enfermedad de Alzheimer, cáncer, obesidad.

- Procedimentales: esta unidad es de fundamento científico de la materia, se desarrollará en forma teórica.

Unidad IV: Diagnóstico de la enfermedad periodontal

- Objetivos:



- Reconocer el estado de enfermedad periodontal mediante la evaluación clínica y el aporte radiográfico
 - Conocer las técnicas radiográficas más utilizadas en periodoncia y haga una interpretación correcta de las imágenes
 - Encuadrar la patología en la clasificación de las enfermedades gingivo-periodontales
 - Conocer los métodos más modernos para diagnóstico
- Contenidos:
- *Conceptuales:*
- Subunidad 1:** Diagnóstico clínico: finalidad e importancia: valoración general del paciente. Examen bucal. Examen periodontal y dentario. Signos y síntomas.
- Subunidad 2:** Diagnóstico radiográfico: finalidad e importancia. Métodos adecuados de diagnóstico radiográfico. Cambios radiográficos en la periodontitis. Cambios radiográficos en el trauma por oclusión.
- Subunidad 3:** Métodos complementarios de diagnóstico periodontal. Tomografía. Diagnóstico microbiológico: microscopía, cultivo bacteriano, análisis enzimáticos, inmunoanálisis, sondas de ácido nucleico y análisis de reacción en cadena de la polimerasa
- Subunidad 4:** Clasificación de la enfermedad Gingivo-Periodontal (World Workshop 2017, Caton 2018).
Enfermedades gingivales: gingivitis inducida por biopelícula bacteriana, gingivitis no-inducidas por biopelícula bacteriana.
Condiciones de enfermedad periodontal: periodontitis, enfermedad periodontal necrotizante, periodontitis como manifestación de enfermedades sistémicas.
Otras condiciones que afectan al periodonto: enfermedades sistémicas o condiciones que afectan a los tejidos de soporte, lesiones endo-periodontales y absceso periodontal, condiciones y deformaciones mucogingivales, fuerzas oclusales traumáticas, factores relacionados al elemento dentario y a la prótesis.
Condiciones y enfermedades periimplantares: mucositis periimplantar, periimplantitis y deficiencias de tejidos periimplantarios duros y blandos.
- Subunidad 5:** Diagnóstico de periodontitis según grados y estadíos.
- Subunidad 6:** Historia clínica. Ficha Periodontal. Examen clínico y radiográfico. Registro de placa, de hemorragia y de supuración. Profundidad de sondaje, nivel de inserción y lesión de furcaciones. Registro de los datos. Bolsa periodontal. Destrucción ósea: defectos óseos horizontales y angulares. Patrón de destrucción ósea. Furcaciones. Lesiones de furcaciones. Definición. Clasificación. Diagnóstico y tratamiento.
- *Procedimentales:*
- Reconocimiento de los cambios clínicos inflamatorios.
 - Detección de las alteraciones de la anatomía, forma y estructuras normales.
 - Confección de una historia clínica completa y coherente de acuerdo a los datos necesarios.
 - Reconocimiento del instrumental a utilizar
 - Práctica de la toma de registros en boca
 - Preparación de mesa clínica correcta
 - Observación de las medidas de bioseguridad.



- Manejo correcto del paciente permitiendo desarrollar la actividad práctica determinada.

Unidad V: Tratamiento periodontal

- Objetivos:

- Reconocer y diseñar un plan de tratamiento basado en las evidencias científicas que ha incorporado
- Determinar el curso, duración y terminación de la enfermedad sin que esta sea tratada y su posible respuesta al tratamiento
- Conocer un plan de tratamiento no quirúrgico completo
- Saber actuar frente a una urgencia periodontal
- Conocer las diferentes técnicas periodontales no invasivas
- Determinar el momento oportuno para aplicar la técnica adecuada

- Contenidos:

- Conceptuales:

Subunidad 1: Plan de tratamiento. Definición. Clasificación. Objetivos.

Subunidad 2: Pasos del tratamiento:

Terapia de urgencia: urgencias en periodoncia: gingivitis necrotizante (GN), gingivo estomatitis herpética (GEH) y abscesos gingival y periodontal. Diagnóstico y tratamiento.

Paso 1: motivación del paciente, control de la biopelícula bacteriana supragingival y control de los factores de riesgo. Paso 2: control subgingival de la biopelícula y el cálculo dental, uso de agentes químicos y físicos coadyuvantes, agentes moduladores de la respuesta del huésped, uso de antimicrobianos locales y sistémicos. Paso 3: reevaluación, reinstrumentación o procedimientos regenerativos y resectivos. Paso 4: mantenimiento periodontal: importancia de la prevención en periodoncia. Pacientes con factores de riesgo presentes. Evaluación del riesgo del diente. Evaluación del riesgo del sitio.

Objetivos e intervenciones de cada uno de los pasos.

Subunidad 3: Pronóstico. Definición. Elementos a tener en cuenta. Pronóstico global e individual para cada diente.

- Procedimentales:

- Interpretación de la ficha periodontal y del diagnóstico. Confección de planes de tratamiento.
- Práctica de los pasos 1 y 2 del tratamiento periodontal: motivación e información al paciente, enseñanza de técnicas de higiene oral (técnicas de higiene oral: elementos, técnicas y fundamentos), raspaje y alisado radicular (principios), eliminación de factores retentivos de placa (remoción y/o remodelado de obturaciones defectuosas), extracción de dientes con mal pronóstico, ferulizaciones temporarias, restauraciones provisionales (obturaciones, coronas, puentes, prótesis parciales), terapéutica funcional: remodelado de cúspides émbolos, desgastes oclusales groseros, endodoncias, pequeños movimientos ortodóncicos, tratamiento medicamentoso y pulido y topicación con flúor.



- Reconocimiento del instrumental periodontal no quirúrgico, su clasificación y descripción. Principios generales de la instrumentación. Afilado del instrumental. Práctica de las normas de bioseguridad.
- Valoración de las alternativas terapéuticas. Oportunidad de tratamiento. Selección de técnicas. Criterios.

Unidad VI: Tratamiento Periodontal Quirúrgico

- Objetivos:

- Conocer un plan de tratamiento completo incluyendo etapa quirúrgica
- Conocer las técnicas quirúrgicas
- Reconocer el avance de la enfermedad gingivo-periodontal en ausencia de tratamiento
- Conocer la reacción de los tejidos a los diferentes tratamientos.
- Conocer las alternativas para contrarrestar las secuelas

- Contenidos:

- Conceptuales:

Subunidad 1: Fase correctiva o quirúrgica. Cuidados post-operatorios.

Técnicas resectivas. Técnicas regenerativas.

Gingivectomía: indicaciones, contraindicaciones, técnicas. Cicatrización.

Gingivoplastia: indicaciones, contraindicaciones, técnicas. Cicatrización.

Subunidad 2: Colgajos periodontales: indicaciones, contraindicaciones. Clasificación. Diseños. Incisiones. Suturas: técnicas y materiales. Colgajos desplazados. Cicatrización del colgajo periodontal. Técnicas mínimamente invasivas.

Subunidad 3: Cirugía mucogingival. Indicaciones. Características generales.

Instrumental de la terapia quirúrgica. Clasificación y descripción. Usos. Afilado. Normas de bioseguridad.

Subunidad 4: Resultados de los Tratamientos: curación, cicatrización, reparación, regeneración (RTG, ROG), re inserción, nueva inserción. Acondicionamiento radicular. Injertos óseos. Tipos: autoinjertos, aloinjertos, xenoinjertos, heteroinjertos. Membranas: reabsorbibles y no reabsorbibles. Características, objetivos, principios. Utilización, técnicas. Confiabilidad de la evaluación.

Subunidad 5: Secuelas de la enfermedad y del tratamiento periodontal. Medidas preventivas y paleativas.

- Procedimentales:

- Elección de la técnica adecuada.
- Práctica de técnicas quirúrgicas y manejo de tejidos en modelo animal. Conocimiento del ámbito quirúrgico.
- Oportunidad de uso de las suturas.
- Manejo del acto quirúrgico con normas de bioseguridad.
- Reconocimiento del avance de la enfermedad gingivo-periodontal en ausencia de tratamiento
- Interpretación a la reacción de los tejidos a los diferentes tratamientos y conocer las alternativas para contrarrestar las secuelas

Unidad VII: Relación de la Periodoncia con Otras Disciplinas



- **Objetivos:**
 - o Conocer la oportunidad de relacionar las diferentes disciplinas odontológicas
 - o Resolver situaciones clínicas simples de interacción con otras disciplinas
- **Contenidos:**
- **Conceptuales:**

Relación de la periodontología con Estomatología, Anatomía patológica, Ortodoncia, Endodoncia, Odontopediatría, Operatoria (concepto de espacio biológico), Prótesis e Implantología.

Implantes dentales: biología y anatomía de los tejidos periimplantarios. Espacio biológico en implantes. Sondaje en implantes. Complicaciones periimplantarias: Mucisitis y periimplantitis. Orientación terapéutica. Mantenimiento del implante.

Estudio de la disciplina basado en la evidencia científica

Aplicación del método científico en periodoncia.

Líneas de investigación en periodoncia.
- **Procedimentales:**
 - o Elaboración de plan de tratamiento periodontal con la inserción de todas las disciplinas para el tratamiento integral del paciente.
 - o Valoración de los tiempos de tratamiento en la interdisciplina.
 - o Interesar al estudiante en una proyección de la disciplina hacia nuevos resultados.
 - o Fomentar en el estudiante interés por la investigación y la extensión
- **Contenidos Actitudinales de la Cátedra "A" de Periodoncia:** en todo el programa se trabajará con contenidos actitudinales implícitos o explícitos que respondan a la formación integral del alumno en cuanto a la ética, al perfil de odontólogo ideal y a la formación como persona. Se enumeran dichos contenidos:

Desarrollo de una relación respetuosa con el paciente, sus pares y los docentes

 - o Desarrollo de la responsabilidad profesional
 - o Respeto por normas de bioseguridad
 - o Importancia de los conocimientos concretos y actualizados