



MÀSTER EN MEDICINA, CIRURGIA E IMPLANTOLOGIA ORAL

PRIMER CURSO

MEDICINA Y CIRURGIA ORAL BASICA

1. Patología Médico Bucal

1. Patología médica de la Mucosa Oral (Etiología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento médico)

- 1.1 Lesiones por agentes mecánicos, físicos y químicos en la mucosa oral.
- 1.2 Infecciones bacterianas de la mucosa oral.
- 1.3 Infecciones víricas de la mucosa oral.
- 1.4 Micosis orales.
- 1.5 Manifestaciones orales del virus de inmunodeficiencia adquirida humana.
- 1.6 Estomatitis aftosa recidivante.
- 1.7 Lesiones precancerosas de la mucosa oral.
- 1.8 Liquen plano oral.
- 1.9 Pénfigo oral.
- 1.10 Penfigoides en la cavidad oral.
- 1.11 Eritema multiforme.
- 1.12 Lupus eritematoso en la cavidad oral.
- 1.13 Patología lingual
- 1.14 Patología labial
- 1.15 Patología médica de las Glándulas Salivales (Etiología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento médico)
- 1.16 Fisiopatología de la secreción salival
- 1.17 Alteraciones en la secreción salival
- 1.18 Sialoadenitis. Sialometaplasia necrotizante.
- 1.19 Sialoadenosis.
- 1.20 Síndrome de Sjögren.
- 1.21 Patología de los Maxilares (Etiología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento médico)
- 1.22 Enfermedades propias de los maxilares: Enfermedad de Paget, displasia fibrosa de los maxilares, Histiocitosis X y Querubismo.
- 1.23 Manifestaciones Orales de la Patología
- 1.24 Enfermedades metabólicas y endocrinas. Manifestaciones orales.
- 1.25 Enfermedades hematológicas. Manifestaciones orales



Actividades complementarias

A. Sesiones prácticas de casos clínicos: Sesiones clínicas conjuntas de la Clínica Odontológica y el Servicio de Cirugía Maxilofacial del HUB

B. Seminarios de casos clínicos: Sesiones de odontología médico-quirúrgica organizadas por la Clínica Odontológica y el Servicio de Cirugía Maxilofacial del HUB

C. Seminarios de intercambio inter-universitario

2.Patología Quirúrgica Oral básica

2.1 Principios básicos

- 2.1.1 Historia clínica en cirugía oral
- 2.1.2 Anatomía oral
- 2.1.3 Análisis radiográficos
- 2.1.4 Material necesario para la práctica de la cirugía oral
- 2.1.5 Preparación del campo quirúrgico
- 2.1.6 Premedicación

2.2 Anestesia en cirugía oral

- 2.2.1 Farmacología
- 2.2.2 Técnicas infiltrativas
- 2.2.3 Técnicas tronculares

2.3 Extracciones dentales

- 2.3.1 Dientes superiores
- 2.3.2 Dientes superiores
- 2.3.4 Extracción restos radiculares
- 2.3.5 Colgajos
- 2.3.6 Suturas: tipos y técnicas

2.4 Extracción terceros molares incluidos

- 2.4.1 Clasificaciones
- 2.4.2 Métodos diagnósticos. Valoración de la complejidad de la extracción
- 2.4.3 Técnica quirúrgica. Tiempos quirúrgicos. Aparatos rotatorios
- 2.4.4 Complicaciones

2.5 Caninos incluidos

- 2.5.1 Clasificación
- 2.5.2 Métodos diagnósticos
- 2.5.3 Técnica quirúrgica. Tiempos quirúrgicos.
- 2.5.4 Complicaciones

2.6 Otros dientes incluidos

- 2.6.1 Clasificación
- 2.6.2 Métodos diagnósticos
- 2.6.3 Técnicas de abordaje. Tiempos quirúrgicos
- 2.6.4 Complicaciones



2.7 Biopsias

2.7.1 Indicaciones

2.7.2 Repaso anatomía vascular de la cavidad oral

2.7.3 Técnicas: Incisional, excisional, otras

2.7.4 Conservación de la muestra, elaboración de la petición de estudio

2.7.5 Interpretación de los resultados

2.8 Cirugía oral en pacientes con enfermedades sistémicas

2.9 Ciencias básicas de interés en medicina y cirugía oral

2.9.1 Anatomía

2.9.2 Farmacología

2.9.3 Biología y anatomía patológica

2.9.4 Microbiología

Actividades complementarias

A. Sesiones prácticas de casos clínicos: Sesiones clínicas conjuntas de la Clínica Odontológica y el Servicio de Cirugía Maxilofacial del HUB

B. Seminarios de casos clínicos: Sesiones de odontología médico-quirúrgica organizadas por la Clínica Odontológica y el Servicio de Cirugía Maxilofacial del HUB

C. Seminarios de intercambio inter-universitario

3.-Otras actividades:

3.1-CURSO DE RCP

- Situaciones de emergencia en la clínica dental
- Medicación de emergencia en la clínica dental
- Manejo del paciente

3.2.-TÉCNICA BIÓPSICA

- Aspectos teóricos de la práctica de la biopsia
- Taller practico

3.3.-TÉCNICA DE DISECCIÓN

- Aspectos teóricos de la práctica de la biopsia
- Taller practico

3.4.-ACTUALIZACIÓN EN MEDICINA BUCAL Y RADIOLOGÍA ODONTOLÓGICA

- Temas de reciente actualidad en el campo de la medicina oral y la radiología odontológica
- Exposición de casos clínicos

4.-Investigación en Medicina y Cirugia

- Análisis de datos



- Metodología de la investigación
- Preparación de artículos
- Casos prácticos

5.-Actividad clínica

- Asistencia a pacientes
- Actividades complementarias
 - Sesiones prácticas de casos clínicos: Sesiones clínicas conjuntas de la Clínica Odontológica y el Servicio de Cirugía Maxilofacial del HUB
 - Seminarios de casos clínicos: Sesiones de odontología médico-quirúrgica organizadas por la Clínica Odontológica y el Servicio de Cirugía Maxilofacial del HUB

6.-Trabajo tutelado. Proyecto de investigación

- Trabajo de investigación (puede ser un trabajo de revisión metaanalítica preparado para publicación)

CURSO 2 CIRURGIA I IMPLANTOLOGIA ORAL

1-Patología Quirúrgica Oral avanzada

- 1.1 Tratamiento quirúrgico de los frenillos
 - 1.1 Frenillo labial superior: Indicaciones y técnica quirúrgica
 - 1.2 Frenillo labial inferior: Indicaciones y técnica quirúrgica
 - 1.3 Frenillo lingual: Indicaciones y técnica quirúrgica
 - 1.4 Complicaciones
- 1.2 Quistes de los maxilares, odontogénicos y no odontogénicos
 - 2.1 Clasificación y etiopatogenia
 - 2.2 Diagnóstico. El TAC y la RMN
 - 2.3 Técnicas quirúrgicas
 - 2.4 Complicaciones
- 1.3 Tumores benignos de la mucosa oral
 - 3.1 Clasificación y etiopatogenia
 - 3.2 Diagnóstico
 - 3.3 Técnicas quirúrgicas
 - 3.4 Complicaciones
- 1.4 Tumores malignos de la mucosa oral
 - 3.1 Clasificación y etiopatogenia. Precáncer
 - 3.2 Diagnóstico. Optimización y actualización de las técnicas diagnósticas
 - 3.3 Derivación a centros de referencia
 - 3.4 Complicaciones del diagnóstico tardío
 - 3.5 Unidades funcionales de cabeza y cuello
 - 3.5.1 Diagnóstico de extensión del cáncer de cabeza y cuello



- 3.5.2 Comité oncológico de evaluación
- 3.5.3 Tratamiento quirúrgico
- 3.5.4 Tratamientos complementarios y alternativas terapéuticas
- 1.5 Cirugía endodóntica
 - 5.1 Indicaciones y contraindicaciones
 - 5.2 Técnica quirúrgica
 - 5.2.1 Incisivos, caninos, premolares y molares maxilares
 - 5.2.2 Incisivos, caninos, premolares y molares mandibulares
 - 5.2.3 Técnicas de abordaje
 - 5.3 Materiales de obturación
 - 5.4 Complicaciones
- 1.6 Cirugía de las glándulas salivales
 - 6.1 Mucoceles
 - 6.1.1 Etiopatogenia
 - 6.1.2 Tratamiento
 - 6.2 Litiasis de las glándulas salivales
 - 6.2.1 Etiopatogenia
 - 6.2.2 Tratamiento
 - 6.3 Diagnóstico de la patología tumoral de las glándulas salivales mayores
 - 10.6.4 PAAF
- 1.7 Cirugía preprotésica
 - 7.1 Clasificación de las atrofiyas de los maxilares edéntulos
 - 7.2 Diagnóstico por la imagen
 - 7.3 Técnicas quirúrgicas
 - 7.4 Complicaciones

2-Implantología Oral básica

- 2.1 Fundamentos de la implantología oral
 - 1.1 Bases epidemiológicas
 - 1.2 Bases biológicas
 - 1.3 Bases biomecánicas
 - 1.4 Anatomía aplicada a la implantología
 - 1.5 Bases prostodóncicas
 - 1.6 Características básicas de los diferentes tipos de implantes
 - 1.6.1 Superficies
 - 1.6.2 Conexiones
- 2.2 Planificación del tratamiento
 - 2.1 Historia clínica en implantología oral.
 - 2.2 Modelos diagnósticos
 - 2.2.1. Encerados diagnósticos
 - 2.3 Férulas radiológicas y quirúrgicas
 - 2.4 Interpretación de las tomografías. Programas de visualización
 - 2.5 Valoración de las diferentes densidades óseas



- 2.6 Decisión del tipo de implante a colocar: diámetro, longitud, superficie, conexión
- 2.3 Técnica quirúrgica básica
 - 3.1 Decisión del colgajo a utilizar
 - 3.2 Cirugía abierta
 - 3.3 Técnica del *punch*
- 2.4 Técnica de fresado
 - 4.1 El fresado y la biología del hueso
 - 4.2 Preparación del lecho implantológico
 - 4.3 Recuperación del hueso del paciente. Diferencias entre técnicas
- 2.5 Colocación de implantes
 - 5.1 Elección del diámetro de fresado
 - 5.2 Concepto de torque y estabilidad primaria
 - 5.3 Implantes expuestos al medio oral . Técnicas de 1 sola fase quirúrgica.
 - 5.4 Implantes aislados del medio oral. Técnicas de 2 fases quirúrgicas.
- 2.6 Segunda cirugía
 - 6.1 Localización del implante colocado
 - 6.1.1 Técnicas quirúrgicas
 - 6.1.2 Instrumental adecuado para 2ª cirugía
 - 6.2 Pilares de cicatrización. Tipos e indicaciones
 - 6.2.1 Manipulación de tejidos blandos.
 - 6.3 Mantenimiento de los tejidos blandos periimplantarios
- 2.8 Injertos y biomateriales
 - 8.1 Injertos óseos autólogos intraorales
 - 8.2 Injertos óseos autólogos extraorales
 - 8.3 Biomateriales de origen animal
 - 8.4 Biomateriales de origen sintético
 - 8.5 Biomateriales de origen humano procedente de cadáver
 - 8.6 Plasma rico en factores de crecimiento
 - 8.7 Plasma rico en plaquetas
 - 8.8 Técnica regenerativa con células madre
- 2.9 Mantenimiento en pacientes portadores de implantes
 - .9.1 Índices periodontales a establecer
 - .9.2 Valoración de la salud del implante
 - .9.3 Técnicas de higiene en pacientes portadores de implantes
 - .9.3.1 Actuaciones de mantenimiento en clínica de los pacientes portadores de implantes

3.-Otras actividades

3.1.-RCP AVANZADA

- Situaciones complejas
- Técnicas de intubación y reanimación cardiopulmonar avanzada
- Manejo del paciente



3.2.-TALLER DE IMPLANTES

3.3.-DISECCION AVANZADA

3.4.-Actualización en Cirugía bucal y radiología aplicada

4.-Actividad clínica

-Asistencia a pacientes

-Actividades complementarias

-Sesiones prácticas de casos clínicos: Sesiones clínicas conjuntas de la Clínica Odontológica y el Servicio de Cirugía Maxilofacial del HUB

-Seminarios de casos clínicos: Sesiones de odontología médico-quirúrgica organizadas por la Clínica Odontológica y el Servicio de Cirugía Maxilofacial del HUB

5-Periodoncia e implantes

-Enfermedad periodontal

-Cirugía periodontal

-Periodoncia e implantología

6-Prótesis e implantes

-Aspectes de la Historia clínica en prótesis dental

-Planificación y toma de decisiones

Alternativas de tratamiento

Materiales e instrumental en prótesis sobre implantes

-Conocimiento de las técnicas de laboratorio

colados

cargas cerámicas

cargas cerómeros

CAD-CAM

-Tipos de prótesis

Prótesis cementadas

Prótesis atornilladas

Sobredentaduras

Prótesis híbridas

Mesoestructuras

Supraestructuras

-Toma de impresiones

Técnica de cubeta abierta

Técnica de cubeta cerrada

Materiales de impresión

Montaje en articulador semiajustable

Conocimiento de los diferentes aditamentos para la elaboración de la prótesis



Solución de problemas protodóncicos

7.-Trabajo tutelado 2º AÑO. Proyecto de investigación

Trabajo de investigación (puede ser un trabajo de revisión metaanalítica preparado para publicación)

CURSO 3

MEDICINA, CIRUGIA I IMPLANTOLOGIA ORAL AVANÇADA

1.-Implantología Oral avanzada

- 1.1 La Investigación en Implantología Oral Avanzada
 - 1.1 Búsquedas bibliográficas avanzadas
 - 1.2 Diseño de estudios
 - 1.3 Valoración e interpretación de las variables encontradas
 - 1.4 Estudios metaanalíticos
 - 1.5 Estudios prospectivos
- 1.2 Formación teórica en Implantología Oral Avanzada
 - 2.1 Definición de casos complejos
 - 2.2 Habilidades precisas para el abordaje de casos complejos
- 1.3 Protocolo quirúrgico en pacientes para tratamiento implantológico avanzado
- 1.4 Diagnóstico y planificación en casos de atrofia ósea
 - 4.1 Diagnóstico y planificación de la atrofia maxilar
 - 4.2 Diagnóstico y planificación de la atrofia mandibular
 - 4.3 Técnicas de expansión ósea
 - 4.4 Técnicas de distracción ósea
 - 4.5 Regeneración tisular guiada
- 1.5 Sedación y anestesia general en pacientes para tratamiento implantológico avanzado
 - 5.1 Fármacos utilizados
 - 5.2 Técnicas de monitorización
 - 5.3 Desenvolvere en un quirófano
- 1.6 Elevación de seno
 - 6.1 Elevación sinusal directa. Protocolo quirúrgico
 - 6.2 Elevación sinusal atraumática
 - 6.3 Protocolos protodóncicos
- 1.7 Carga inmediata. Donde, cuando y porqué
 - 7.1 Bases biológicas
 - 7.2 Planificación
 - 7.3 Técnica de All on Four. Criterios quirúrgicos
- 1.8 Técnica quirúrgica de inserción de implantes múltiples postextracción
 - 8.1 Técnica de extracción
 - 8.2 Elección del implante
 - 8.3 Colocación biomateriales



- 1.9 Implantes zigomáticos
 - 9.1 Indicaciones
 - 9.2 Técnica quirúrgica
 - 9.3 Complicaciones
- 1.10 Miniimplantes
 - 10.1 Su relación con la ortodoncia
 - 10.2 Utilización como anclaje provisional
- 1.11 Protocolo prostodóncico en pacientes para tratamiento implantológico avanzado
 - 11.1 Toma de impresiones
 - 11.2 Decisión de la prótesis biomecánicamente más eficaz
 - 11.3 Estética
- 1.12 Complicaciones quirúrgicas en pacientes con tratamiento implantológico avanzado
 - 12.1 Desubicación de algún implante
 - 12.2 Fractura de pilar implantológico
 - 12.3 Fracaso implantológico
 - 12.4 Infecciones

2.-Cirugía e implantología en situaciones especiales y en pacientes medicamento comprometidos

- 2.1 La edad en cirugía oral e implantología
 - 1.1 Edad ósea y edad biológica
 - 1.2 Elección de técnicas
 - 1.3 Planificación prostodóncica
- 2.2 Pacientes con patologías específicas y polimedicados
 - 2.1 HTA e hipotensores
 - 2.2 Diabetes Mellitus: Insulinas e Hipoglucemiantes
 - 2.3 Patología vascular y cardíaca: Anticoagulantes, diuréticos, cardiotónicos
 - 2.4 Ansiedad. Depresión: Medicaciones con efecto en el sistema nervioso central
 - 2.5 Asma. EPOC: Corticoides, broncodilatadores
 - 2.6 El paciente con SIDA
- 2.3 El paciente oncológico de cabeza y cuello
 - 3.1 Evaluación de la mutilación ocasionada por la cirugía
 - 3.2 Planificación básica para permitir las funciones básicas
 - 3.2.1 Fabricación de obturadores
 - 3.3 Planificación avanzada para la restitución anatómica
 - 3.3.1 Colocación de implantes
 - 3.3.2 Confección de la prótesis sobre los implantes
 - 3.4 El paciente irradiado
 - 3.4.1 Consideraciones de la biología ósea
 - 3.4.2 Planificación cronológica de la cirugía e implantología necesaria
 - 3.4.3 Diseño de la prótesis
- 2.4 Cirugía e implantología en pacientes tratados con bifosfonatos
 - 4.1 Farmacología de los bifosfonatos. Indicaciones y efectos a nivel óseo



- 4.2 Protocolos de actuación
- 4.3 Osteoquimionerosis
- 4.4 Tratamiento de la osteoquimionerosis
- 2.5 Implantología en pacientes periodontales
 - 5.1 Protocolo de actuación: conservación versus extracción e implante
 - 5.2 Planificación
 - 5.3 Elección de la prótesis
- 2.6 Cirugía e implantología en pacientes con enfermedades orales
 - 6.1 El paciente con diagnóstico de enfermedad precancerosa
 - 6.2 El paciente con patología liquenoide crónica de tipo erosivo
 - 6.3 El paciente con enfermedad ampollar
 - 6.3.1 Pénfigo
 - 6.3.2 Penfigoide
 - 6.3.3 Eritema multiforme
 - .6.4 El paciente afecto de xerostomía
 - 6.4.1 Secundaria a fármacos
 - 6.4.2 Síndrome de Sjögren

3.-Otras actividades:

- Cirugía guiada
- Actualiacion en implantología oral

4.-Actividad clínica

- Asistencia a pacientes
- Actividades complementarias
 - Sesiones prácticas de casos clínicos: Sesiones clínicas conjuntas de la Clínica Odontológica y el Servicio de Cirugía Maxilofacial del HUB
 - Seminarios de casos clínicos: Sesiones de odontología médico-quirúrgica organizadas por la Clínica Odontológica y el Servicio de Cirugía Maxilofacial del HUB

5-Proyecto de investigación