

PROGRAMA ACADÉMICO
23 de Febrero 2018

MÓDULO 1: FUNDAMENTOS BÁSICOS Y PLANIFICACIÓN - CIRUGÍA BÁSICA

Día 1 y 2

INTRODUCCIÓN BASES DE LA OSEOINTEGRACIÓN.

- Historia de la Implantología. Antecedentes, evolución de los implantes y técnicas Qx., estado actual de la Implantología
- Fisiología de la reparación ósea. Histología (Histología: del hueso, del tej. conectivo y del epitelio normal y periimplantario)
- Bases anatómicas en Implantología.
- Tipos de Hueso. Clasificación. Tipos de Rebordes Alveolares. Clasificación
- Proceso de cicatrización y reparación de los procesos alveolares

Día 3-4-5

TIPOS, DISEÑO Y BIOMECÁNICA DE IMPLANTES DENTALES.

- Teoría de la oseointegración
- Fundamentos biológicos
- Evolución actual
- Biocompatibilidad. Conceptos. Materiales Biocompatibles en Implantología.
- Selección del paciente
- Diagnóstico Integral. Su Importancia en la Implantología actual.
- Diagnóstico Clínico. Historial Médico y Odontológico. Antecedentes Sistémicos de Importancia. Aspectos psicológicos
- Indicaciones y contraindicaciones
- Examen clínico
- Plan de tratamiento
- Estudio radiológico del hueso
- Radiografía Panorámica
- Tele radiografías de perfil
- T.A.C.
- Modelos de estudio
- Encerado diagnóstico
- Guía radiológica
- Valoraciones protético-quirúrgicas
- Posibilidades terapéuticas
- Presupuesto y consentimiento informado
- Marketing en Implantología
- Adaptar personal de la consulta dental a la estrategia de la Implantología
- Planificación protético-quirúrgica
- Férula quirúrgica
- Planificación prótesis provisional
- Desdentados unitarios, intercalares, totales

DÍA 6- RELACIÓN IMPLANTE Y PERIODONCIA

- Reconocer las diferentes condiciones que se presentan en el periodonto y el tejido peri-implantario, con lo que se proporcionarán los conocimientos básicos de las diferentes técnicas empleadas en Periodoncia, para conseguir salud y/o una condición favorable de los tejidos periodontales
- Comparar periodonto dientes naturales vs. implante
- Importancia en la queratinizada

***RELACIÓN IMPLANTE Y PRÓTESIS-BIOMECÁNICA, TIPO DE REHABILITACIÓN, ADITAMENTOS-PROSTODONCIA**

- Tipos de prótesis según Mish
- Prótesis mucosoportadas implantoretenidas
- Sobredentadura
- O-rings
- Barras de hasta 3 implantes
- Prótesis implantosoportadas
- Barras de más de 4 implantes
- Prótesis atornilladas (híbridas)
- Prótesis cementadas (metalocerámicas)
- Prótesis atornilladas (metalocerámicas)
- Barras fresadas
- Determinación de las relaciones intermaxilares
- Diagnóstico Oclusal y distribución de cargas.
- Concepto de la carga inmediata
- Criterios de éxito en implantología
- Pacientes especiales (Diabéticos, Cardiopatas, Inmunosuprimidos)
- Principios Quirúrgicos (Comportamiento en Quirófano)
- Pacientes Bruxomanos

SESIONES CLÍNICAS-REQUISITOS:-

- Pacientes aportados por los alumnos para realizar evaluación e historia clínica
- Material necesario: estudio radiográfico completo (panorámica, teleradiografía de perfil, T.A.C. si aplica)
- Exámenes de laboratorio (Hemograma, glicemia, T.G.O. y T.G.P. y otros)
- Modelos de estudio, encerado diagnóstico, montaje en articulador
- Planificar el tratamiento mediante la discusión en grupo para analizar las diferentes alternativas disponibles

MÓDULO 2: PRÁCTICA DE CIRUGÍA BÁSICA Y AVANZADA SOBRE SUJETOS CRIOGENICAMENTE CONSERVADOS

- Cirugía Implantológica
- Reconocer las diferentes técnicas quirúrgicas empleadas para la colocación de implantes, así como saber cual es el mejor manejo de los tejidos blandos, los tipos de incisiones que se pueden usar, los pasos del acto quirúrgico para la colocación del implante.
- Protocolo quirúrgico y del Área Quirúrgica.
- Principios Básicos en cirugía Oral. Conceptos de Asepsia. Antisepsia. Esterilización. Desinfección.
- Tipos de Incisiones y abordaje en cirugía Oral. Suturas.
- Instrumental y material quirúrgico en cirugía oral. Características y preparación de la mesa quirúrgica.
- Instrumental y equipamiento específico para colocación de Implantes dentales. Características.
- Preparación del Quirófano en Implantología. Preparación del Operador y Auxiliares. Vestimenta. Protocolo.
- Protocolo de Fresado y Colocación de Implantes.
- Principios Quirúrgicos de Implantología (fase I y II, manejo de tejidos blandos, tipos de colgajos, incisiones, irrigación, transquirúrgica, sutura y pronóstico)

CURSO DE DISECCIÓN ANATÓMICA Y COLOCACIÓN DE IMPLANTES

Disección:

- Los planos superficiales de cabeza y cuello
- La piel, tejido celulo-graso, las fascias
- El SMAS sistema músculo aponeurótico superficial
- Las regiones constituyentes de la cavidad oral
- Relaciones anatómicas de la cirugía oral
- Los nervios craneales V, VII, IX, XII, aplicaciones a la analgesia local y regional
- La red arterial y venosa de cabeza y cuello; reconocer los vasos y sus colaterales; aplicación a la cirugía bucal

Visualización órganos nobles:

- Maxilar superior
- Fosas nasales
- Fosa canina
- Senos maxilares
- Región pterigoidea

Mandíbula

- Forámenes mentonianos
- Nervio dentario inferior
- Glándula sub-mandibular
- Glándula sub-maxilar
- Línea milo-hyoidiana
- Arteria facial
- Arteria sub-mental
- Arteria sub-lingual
- Colocación de implantes:
- Mandibulares:

Sector incisivo-canino

- Incisión, levantar colgajo, visualizar y disecar nervio mentoniano, colocación de implantes en el sector sinfisario por delante del agujero mentoniano.

Sector posterior:

- Escoger y realizar incisión, levantar colgajo, colocar implante, seguir disección nervio o agujero mentoniano, liberar pedículo dentario inferior, técnica de lateralización dentaria, visualizar riesgos y testar calidad del hueso esponjoso

Maxilar: Sector incisivo-canino

- Incisión, levantar colgajo visualizar canal palatino anterior, fosas nasales, fosa canina; colocación de implantes; elevación fosas nasales; vaciar canal palatino anterior; sutura.

Sector premolar y molar

- Incisión, levantar colgajo, visualizar bucinador, inserciones en zona tuberosidad con aponeurosis que explican dolor en las anestесias; zona tuberositaria y la no analgesia si estamos por encima de la aponeurosis, colocar implante; colocación de implante; hacer CALDWELL-LUC para visualizar interior seno, expansión de tablas con osteotomos

SESIONES CLÍNICAS-REQUISITOS:

- Pacientes aportados por los alumnos para realizar evaluación e historia clínica
- Material Necesario: estudio radiográfico completo (panorámica, teleradiografía de perfil, T.A.C. si aplica)
- Exámenes de laboratorio (Hemograma, glicemia, T.G.O. y T.G.P. y otros)
- Modelos de estudio, encerado diagnóstico, montaje en articulador
- Planificar el tratamiento mediante la discusión en grupo para analizar las diferentes alternativas disponibles

MÓDULO 3: IMPLANTOLOGÍA Y PERIODONCIA / PRÁCTICA QUIRÚRGICA -Pre Clínico

Día 1-2

- Operaciones de colgajo
- ENAP
- ENAP modificado
- Indicaciones. Contraindicaciones. Ventajas. Inconvenientes.
- Colgajos parcialmente movilizados
- Operación Widman modificada (técnica de RAMFJORD)
- Principios de la técnica de RAMFJORD
- Procedimiento quirúrgico paso a paso. colgajos totalmente movilizados sin incisiones verticales
- Osteoplastia. Adaptación de los colgajos
- Colgajos totalmente movilizados con incisiones verticales. Osteoplastia / Osteotomía
- Reposición apical del colgajo
- Operaciones combinadas
- Escisión en cuña. Principios quirúrgicos
- Tratamiento quirúrgico de la furcación

CIRUGIA MUCOGINGIVAL

- Expansión gingival con injerto gingival libre
- Indicaciones. Contraindicaciones
- Principios de la operación. Toma del injerto, características de grosor y forma
- Procedimiento paso a paso
- Injerto gingival libre en forma de red (MESH-GRAFT)
- Frenectomía. Técnica quirúrgica. Indicaciones.
- Vestibuloplastia. Operación de EDLAN-MEDCHER y otras
- Indicaciones. Contraindicaciones. Principios de la operación
- Cobertura de las recesiones gingivales. Clasificación. Indicaciones. Contraindicaciones
- Desplazamiento lateral de un colgajo
- Colgajo de desplazamiento coronal
- Injerto de tejido conectivo subepitelial
- Colgajo a doble papila

DÍA 2 ISEGUNDA FASE QUIRÚRGICA SOBRE IMPLANTES

- Importancia
- Objetivos de la segunda fase
- La importancia de la segunda cirugía
- Técnicas quirúrgicas:
 - Perforación o Punch
 - Colgajo: convencional
 - Con desplazamiento de tejido
 - Con adelgazamiento del tejido conectivo
- Importancia de los perfiles de emergencia
- Diferentes tipos de incisiones
- Injerto de tejido conectivo
- Regeneración tisular guiada de tejidos blandos. Técnica del Dr. H. Salama
- Roll Technique
- Incisiones para dientes unitarios
- Zigzag LLAP

PRÁCTICAS EN CONDICIONES REALES

- Los alumnos prepararan los pacientes tanto en el aspecto Qx. como protésico, para que en el módulo 4 se empiece a operar.
- Las prácticas quirúrgicas se realizarán en la Escuela Iberoamericana de Graduados de Odontología en este módulo los profesores realizaran las cirugías de manera demostrativa y los estudiantes participaran como ayudantes en los procedimientos.

MÓDULO 4: PREDICTIBILIDAD DE LA REGENERACIÓN ÓSEA GUIADA /PRÁCTICA QUIRÚRGICA

- Conceptos y mecanismos de la Regeneración Ósea Guiada
- Biología ósea
- Cambios histológicos después de una exodoncia
- Cambios en el reborde alveolar
- Preservación de alveolo
- Regeneración ósea guiada
- Cambios histológicos después de una exodoncia

BIOMATERIALES y criterios esenciales.

- Predictibilidad en Regeneración ósea Guiada.
- Aumento del reborde alveolar
- Cirugía ósea peri-implantaría
- Regeneración ósea guiada y su influencia en Implantología
- Membranas reabsorbibles versus no reabsorbibles
- Tratamiento fenestraciones y dehiscencias
- Aumento vertical con membranas reforzadas en sectores posteriores
- Instrumentales Tornillos, Tachuelas de fijación

PRÁCTICAS SOBRE PACIENTES

- Los alumnos participaran como operadores, durante la colocación de los implantes en los pacientes previamente seleccionados y preparados, tanto en el aspecto protésico como quirúrgico y serán asistidos por los profesores titulares del programa.
- Las prácticas quirúrgicas se realizarán en la Escuela Iberoamericana de Graduados de Odontología

MÓDULO 5: CIRUGÍA AVANZADA EN IMPLANTOLOGÍA ORAL / PRÁCTICA QUIRÚRGICA

Día 1

- Reconstrucción de maxilares severamente reabsorbidos
- Indicación injertos óseos
- Técnica quirúrgica, indicaciones y contraindicaciones
- Técnicas de injertos óseos
- Zonas donantes de hueso
 - Cadera
 - Calota craneal
 - Mentón
 - Tuberosidad
 - Ramus
 - Tibia
 - Otras

TÉCNICAS DE INJERTO

- Onlay
- Elevación sinusal
- Grandes reconstrucciones
- Alternativas a los injertos óseos
- Desplazamiento del nervio dentario inferior
- Distracción ósea alveolar previa al tratamiento con implantes

Día 2- REGENERACIÓN ÓSEA

Utilización de:

- Plasma rico en plaquetas
- Aportes a la regeneración ósea
- Técnicas de obtención
- Extracción de sangre: anatomía de las venas del brazo
- Preparación P.R.P.

Aplicaciones clínicas:

- Zonas Post-extracción
- Injertos en bloque
- Elevación de seno maxilar
- Expansión de cresta alveolar, etc.

DÍA 3 - COMPLICACIONES Y FRACASOS EN IMPLANTOLOGÍA

- Fase operatoria
- Fase post-operatoria de cicatrización
- Fase protésica.
- Análisis de las causas de fracasos
- Protocolos de tratamiento de las complicaciones y fracasos
- Prevención