

# PROGRAMA DE EVALUACIÓN EN EL AREA DEL CONOCIMIENTO ODONTOLÓGICO PARA PROFESIONALES CONVOCADOS AL CURSO DE INTEGRACIÓN NAVAL

## 1.-ODONTOLOGÍA LEGAL

Clasificación de la Odontología Legal. Ciencias Auxiliares. Relación con la ciencia del Derecho. Rol del odontólogo como auxiliar de la justicia. Naturaleza jurídico social de la profesión odontológica. Juramento Hipocrático.

Ejercicio legal profesional de la Odontología.

Condiciones Requeridas para el ejercicio de la profesión. Leyes que rigen el ejercicio de la misma. Ley Nacional 17132/67 para el ejercicio de la Medicina, Odontología y actividades de colaboración con las mismas para la Capital Federal, Territorio Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sud. Incompatibilidad del ejercicio profesional con otras actividades. Reválidas y convalidación de títulos.

Responsabilidad. Doctrina de la responsabilidad. Responsabilidad médica – odontológica: concepto y definición. Responsabilidad moral ante la sociedad, los enfermos y los colegas.

Documentos que emite el odontólogo. Definición. Tipos de documento. Certificados: su clasificación. Normas para redactar los mismos. Certificados falsos: art. 295 C.P. en relación con el 296 y 298.

Falsificación de documentos: art 292. C.P.

Documento de Consentimiento informado. Consideraciones bioéticas y legales.

Recetas: la facultad de recetar por el Odontólogo: sus límites y sus fundamentos. La receta desde el punto de vista jurídico.

Confidencialidad. Ficha odontológica: su importancia legal.

Alcances éticos y legales de la Historia Clínica y Ficha odontológica. Distintos tipos. Relación con la informática.

Derecho a la protección de datos personales: aspectos éticos y Art. 43 CN.

Secreto profesional: concepto y aspectos deontológicos, bioéticos y legales.

Confidencialidad y odontología.

Secreto absoluto y relativo. Revelación: justa causa Art. 156 C.P. Elementos constitutivos del delito de violación del secreto profesional; alcances del secreto profesional. Aspectos legales, éticos y laborales de los colaboradores del odontólogo.

## 2.-ODONTOLOGÍA PREVENTIVA

Educación para la Salud. Propósitos. Salud – Enfermedad. Historia Natural de la Enfermedad. Niveles de Prevención. Filosofía Preventiva.

Promoción de la salud. Educación para la salud a nivel individual y grupal.  
Educación para la salud en la tercera edad. El envejecimiento. Las enfermedades en la  
ancianidad. Salud bucal del anciano. Dependencia. Atención y autocuidado. Geriatría.  
Gerontología.

Organización de la salud a nivel mundial UNICEF. OMS. ONU.

Inmunidad natural y adquirida. Sueros. Vacunas. Diferentes tipos de vacunas.  
Programa de vacunación. Calendario de vacunación. Indicaciones y contraindicaciones  
de las vacunas. Vías de administración. Dosis. Refuerzo. Duración de la inmunidad.

Flúor. Definición. Concepto. Distribución en la naturaleza. Ingestión. Excreción. Vías de  
administración. Toxicidad aguda y crónica. Fluorosis dental. Aspectos terapéuticos del  
flúor. Protección de riesgos ocupacionales: accidentes: Influencias psíquicas y físicas  
que emergen de las condiciones de trabajo. La fatiga.

Enfermedades profesionales. Clasificación según su origen. Alteraciones producidas  
por agentes físicos. Cuadros crónicos que pueden presentarse a nivel odontológico.  
Medidas preventivas del trauma acústico. Inhalación de polvo. Alteraciones producidas  
por agentes químicos. Alteraciones y patologías producidas por agentes biológicos.  
Alteraciones neuromusculares. Medidas preventivas. Infecciones.

Virus. Definición. Tipos. Propiedades de los virus. Enfermedades virales. Hepatitis A y  
B. Sida. Definición. Formas de contagio. Tratamiento. Medidas preventivas.

Parasitosis. Definición. Clasificación. Parásitos de interés odontológico. Fuentes de  
infección o infestación de los parásitos. Enfermedades parasitarias. Mal de Chagas,  
Leishmaniasis, Malaria y Toxoplasmosis. Características de estas enfermedades y sus  
vectores. Medidas preventivas para su control.

Determinación de nivel de riesgo y enfermedades periodontales.  
Enfoque de riesgo: concepto. Factor de riesgo: definición. Riesgo homogéneo:  
concepto. Relación entre riesgo social y enfermedades bucales.

Riesgo específico: Concepto de factores de Riesgo y criterios de actividad para caries y  
enfermedades gingivo - periodontales.

Indicadores específicos: Introducción a los índices específicos: índice de placa Loë y  
Sillness; índice de O'Leary; CPOD/S; ceto/s; momentos de azúcar. Índice gingival;  
índice de hemorragia; de cálculos; profundidad de bolsa; nivel de inserción.

Cariología. Concepto. Caries: definición; etiopatogenia; microbiología. Tipos de caries  
de acuerdo a su localización, al tejido afectado, a la actividad desarrollada. Fases de  
evolución en la formación de caries.

Clasificación de acuerdo a la morfología: Caries oclusal y de superficie lisa. Caries  
radicular. Caries adamantina.

Placa para diferentes tipos de caries dentales. Placa: definición, clasificación según estructura y localización. Microbiología de los distintos tipos de placa. Efectos de la placa sobre los tejidos duros y blandos.

Lesión inicial. Caries de esmalte: mancha blanca; diagnóstico. Mancha blanca cavitada. Caries de fosas y fisuras. Surco profundo cariado. Histopatología: zona de avance de la lesión.

Lesión de avanzada: caries de dentina. Clasificación, histopatología; zonas de las caries dentinaria; reacción del complejo dentinopulpar frente al ataque de caries. Caries de cemento: microbiología; histopatología. Criterios para el diagnóstico de caries de raíz. Tratamiento de las caries como enfermedad infecciosa específica.

Cemento: estructura histológica; cemento primario y secundario; unión cemento adamantino; fisiología. Ligamento periodontal: Espesor; fibras principales; tejido intersticial, irrigación, inervación, funciones. Hueso alveolar: estructura histológica; concepto anatómico; funcional e histogenético; irrigación; histofisiología. Periodonto de protección: Encía: Zonas; estructura histológica; ligamento gingival. Hendidura gingival: estructura límites. Epitelio de unión: localización; estructura histológica; adherencia epitelial. Membrana de Nasmith: origen; localización.

Histofisiología del periodonto. Movilidad fisiológica del diente. Erupción activa. Migración hacia mesial.

Placa para enfermedades periodontales. Definición. Aspecto clínico y distribución de la placa. Placa supragingival: composición, microbiología, evolución. Placa subgingival: composición; microbiología.

Gingivitis: criterios para el diagnóstico. Enfermedad periodontal: signos y síntomas. Bolsas; definición, tipos. Causas locales y sistémicas. Cálculo dental: definición, clasificación, aspecto clínico y distribución; diagnóstico; composición, estructura; formación; adhesión del tártaro sobre los dientes.

Medidas preventivas para Caries y Enfermedad Periodontal.

Control de la placa bacteriana. Control mecánico de la placa; fundamento. Recursos materiales: características del cepillo, tipos. Accesorios: hilo dental, palillos interdentales; irrigadores de agua, Técnicas de higiene oral: tareas de cepillado para adultos y niños, oportunidad, frecuencia y duración del cepillado. Pasaje de hilo dental. Control químico de la placa bacteriana: fundamento. Fluoruros; soluciones antisépticas. Racionalización de la ingesta de hidratos de carbono. Asesoramiento dietético. Sustitutos del azúcar: generalidades.

Refuerzo del huésped. Flúor: fundamento; mecanismos de acción. Formas de administración: Flúor sistémico. Flúor local. Selladores: fundamentos de su aplicación. Resultados de programas.

Técnicas de higiene oral. Conceptos generales: Técnica de Bass; Técnica horizontal; Técnica de Stillman modificada; Técnica de Charters. Posición del cepillo, movimientos, indicaciones de cada una, Métodos para evaluar la técnica de higiene oral: criterios, índices para cuantificación.

Dieta. Dieta y formación de placa bacteriana: consistencia de la dieta, composición. Hidratos de carbono: clasificación. Relación entre hidratos de carbono y caries: metabolismo bacteriano de los hidratos de carbono, efectos sobre el PH de la placa, curva de Stephan, polímeros extracelulares.

Odontograma; índices: CPOD – cedo – CPOS – ceos – O'Leary; de placa gingival (en dientes permanentes de Ramfjord).

Control de la infección: Enseñanza de técnica de cepillado; terapia básica periodontal; indicación de antisépticos y antimicrobianos; inactivación de lesiones activas.

Control de nichos ecológicos: Selladores; odontotomía profiláctica.

Operatoria preventiva: Surco profundo cariado; caries de fosas y fisuras; tratamiento. Cariostáticos. Concepto. Objetivos. Mecanismos de acción. Indicaciones. Contraindicaciones. Ventajas. Desventajas. Selladores de fosas y fisuras. Definición. Indicaciones. Convencional y no convencional. Diferentes formas. Ventajas. Condiciones de un sellador. Diagnóstico. Oportunidad para su empleo. Sellador de resina autopolimerizable y fotopolimerizable. Sellador de ionómero. Control de caries de fosas y fisuras.

Tratamiento de enfermedades gingivo – periodontales: Medidas relacionadas con la causa. Medidas correctivas. Medidas de mantenimiento. Criterios para el índice periodontal de necesidad de tratamiento de la comunidad. Fases del tratamiento periodontal: preliminar; tixotrópica; quirúrgica; restauradora. Control de la placa: Motivación del paciente. Elementos: cepillos, accesorios, sustancias revelantes de placa.

Tartrectomía y alisamiento radicular: definiciones. Instrumentos de mano; instrumentación, instrumentos ultrasónicos; instrumentación. Instrumentos rotatorios. Eliminación de los factores de retención de placa bacteriana. Evaluación de la terapéutica.

Prevención para infecciones cruzadas: Manifestaciones orales de la infección por HIV. Clasificación de la OMS. Lesiones asociadas al HIV. Bacterianas. Virales. Neoplásicas, otras. Lesiones orales indefinidas asociadas al HIV. Candidiasis Bucal en pacientes con infección por HIV.

### **3.-RADIOLOGÍA**

Técnicas intra y extraorales. Su aplicación. Ventajas y Desventajas.

Endodoncia: técnicas más utilizadas. Ventajas y desventajas de cada una de ellas.

Periodoncia: técnicas más utilizadas. Ventajas y desventajas de cada una de ellas.

Cirugía: técnicas más utilizadas. Ventajas y desventajas de cada una de ellas.

Prótesis: técnicas más utilizadas. Ventajas y desventajas de cada una de ellas.  
Rehabilitación implantoasistida.

Odontopediatría: técnicas más utilizadas. Ventajas y desventajas de cada una de ellas.  
Determinación de la edad. Técnica carpal. Tabla de Carmen Nolla.  
Operatoria: técnicas más utilizadas. Ventajas y desventajas de cada una de ellas.

Tomografía: Concepto. Tipos. Indicaciones odontológicas. Tomografía computarizada (TAC): concepto. Aparatología. Bases de la TAC. Tipos de imágenes. Indicaciones odontológicas.

Resonancia magnética por imágenes: Concepto. Principios físicos que la rigen. Aparatología. Tipos de imagen. Indicaciones odontológicas.

Ecografía: Concepto. Principios físicos que la rigen. Aparatología. Tipos de imagen. Indicaciones odontológicas.

### **4.-ENDODONCIA**

Anatomía quirúrgica del endodonto: cámaras pulpares y conductos radiculares. Alteraciones morfológicas por razones fisiológicas y patológicas. Vías de acceso a endodonto en los diferentes grupos dentarios.

Radiología en endodoncia. Conceptos básicos. Anatomía radiográfica normal y patológica. Distintas incidencias. Secuencias radiográficas en los diferentes tratamientos endodónticos. Errores de interpretación radiográfica.

Histofisiología pulpar: zona periférica y central. Evolución con la edad.  
Histofisiología dentaria: distintos tipos de dentina, predentina, su importancia y evolución. Conductos dentinarios. Períodos de calcificación. Importancia clínica.  
Histofisiología periapical. Restos epiteliales de Malassez. Importancia de su presencia.  
Límites CDC: ubicación, estructuras que intervienen. Su importancia en endodoncia.

Patología pulpar. Clasificación de las afecciones pulpares. Cronogramas de tratamiento. Hiperemia pulpar (patología reversible). Etiología. Sintomatología.

Tratamiento. Pulpitis: etiología, clasificación, sintomatología, diagnóstico, orientación del tratamiento. Atrofia y degeneración pulpar. Reabsorción dentaria interna. Necrosis pulpares: aséptica y séptica. Diagnóstico diferencial. Tratamiento endodóntico de emergencia. Diagnóstico e indicación terapéutica en endodoncia.

Patología periapical. Clasificación de las afecciones periapicales: etiología, sintomatología. Diagnóstico clínico radiográfico. Osteoesclerosis y osteoporosis, lesiones periapicales de etiología extrapulpar, hipercementosis, reabsorción radicular externa o cementos dentaria externa. Diagnóstico diferencial.

Anestesia local en endodoncia. Diferentes técnicas para los distintos grupos dentarios. Anestesia intrapulpar. Indicaciones y contraindicaciones. Analgesia en endodoncia. Medicación pre y post operatoria.

Protección pulpar indirecta o aislamiento pulpar. Definición. Indicaciones y contraindicaciones. Técnica operatoria. Materiales de protección.

Biopulpectomía. Definición. Indicaciones y contraindicaciones. Técnica operatoria. Control de la hemorragia pulpar. Protección de la pulpa. Cicatrización pulpar. Controles a distancia.

Necropulpectomía parcial y total. Definición. Indicaciones y contraindicaciones. Agentes desvitalizantes de la pulpa. Técnica operatoria. Materiales.

Biopulpectomía total. Definición. Indicaciones y contraindicaciones. Técnica Operatoria. Odontometría (conductometría). Importancia. Métodos mediatos e inmediatos. Técnica Operatoria.

Preparación quirúrgica de cámaras pulpares y conductos radiculares. Principios básicos. Finalidad técnica operatoria. Empleo y acción de los distintos instrumentos. Normas de instrumentación. Técnicas. Medios químicos utilizados en la preparación de los conductos radiculares: álcalis, ácidos, agentes quelantes: Bisguamidas, enzimáticos y solventes. Métodos combinados para lograr accesibilidad en los conductos estrechos, curvos o calcificados. Técnicas operatorias.

Irrigación de los conductos radiculares y aspiración. Agentes químicos utilizados. Aparatología. Técnicas operatorias. Desinfección de los conductos radiculares. Agentes utilizados. Antisépticos. Condiciones del antiséptico ideal. Antibiótico y antimicóticos: ventajas e inconvenientes de su empleo. Fórmulas antibióticas. Sulfamidas, antiinflamatorios, corticoides, utilización local y sistémica. Medicación tópica.

Tratamiento de las necrosis pulpares. Técnicas operatorias. Indicaciones y contraindicaciones. Tratamiento de las necrosis pulpares con lesiones periapicales. Indicaciones y contraindicaciones. Técnica operatoria.

Obturación del sistema de conductos radiculares. Finalidad. Condiciones que debe reunir un material de obturación. Causas que pueden impedir una correcta obturación. Materiales de obturación: sustancias inertes. Conos de gutapercha, plata, material plástico y termoplástico. Cementos y pastas. Técnicas operatorias, cono único, condensación lateral y vertical. Técnicas estandarizadas. Técnica seccionada. Métodos combinados de obturación.

Infección focal. Definición. Historia evolución. Mecanismos de la infección focal. Diagnóstico y terapéutica. Colaboración médico odontológica. El problema de los dientes sin pulpa y de los focos periapicales en relación con la infección focal. Control microbiológico.

Controles post-operatorios y a distancia. Finalidad. Indicaciones inmediatas a cada tratamiento. Periodicidad de los controles. Tolerancia de los tejidos periapicales a las distintas sustancias de obturación reparación apical y periapical: etapas de la reparación. Éxitos y fracasos en endodoncia. Pronóstico. Selección de los casos; indicaciones y contraindicaciones de los tratamientos de conductos radiculares accidentes operatorios: fractura de la corona. Fractura de instrumentos en el conducto y en la zona periapical, escalones, perforaciones, enfisema y caída de instrumento en las vías digestivas y respiratorias.

Traumatismos dentarios. Clasificación según la intensidad, lugar de impacto, la lesión pulpar y la edad del paciente. Trastornos a distancia. Diagnóstico y tratamiento. Importancia de la conservación total y parcial de la vitalidad pulpar en los dientes que aún no completaron su calcificación. Técnica operatoria.

Tratamientos complementarios de la endodoncia. Curetaje periapical, fístula artificial. Apicectomía, pernos endodónticos intraóseos, radectomías, implantación, reimplantación y trasplante dentarios, restauración de dientes con tratamiento endodóntico, restitución cromática de dientes anormalmente coloreados, Preparación de los conductos para pernos simples o seccionados. Reparación apical.

## **5.-PRÓTESIS DENTOMAXILAR E IMPLANTOSOPORTADA**

Sistema estomatognático: ATM. Sistema neuromuscular y ligamentoso, piezas dentarias y tejidos periodontales de soporte.

Crecimiento y desarrollo. Función de los distintos grupos dentarios: masticación, deglución y fonación.

Sistema estomatognático: funciones que desempeña la ATM, el sistema nervioso y el muscular. Tipos de contracción muscular. Arcos reflejos.

Oclusión: definición. Relación céntrica. Oclusión en relación céntrica (ORC), oclusión habitual (OH). Posiciones y movimientos mandibulares según los planos o ejes de rotación.

Articulares: clasificación. Articulador parcialmente adaptable tipo arcon. Técnica de impresiones con alginato y confección de modelos. Montaje en articulador. Técnica de registros.

Centricidad mandibular. Arcos de cierre: esquelético, habitual y voluntario. Contacto prematuro o interferencia oclusal. La mandíbula en el sistema de palancas. Palancas clase I, II y III.

Organización de la oclusión: D.A.T.O. (Desoclusión, Alineación Tridimensional, Oclusión). Dientes anteriores: importancia, concepto de guía anterior. Determinación de la misma en base a reglas estéticas, fonéticas y funcionales. Relación con los tejidos blandos. Desoclusión.

Dimensión vertical: determinación de la misma. Espacio libre interoclusal: su importancia. Ley de las proporciones.

Oclusión: Morfología funcional. Elevaciones y depresiones. Tipos de cúspides: estampadoras y de corte. Altura cuspídea, anatómica y funcional. Niveles de la oclusión. Relaciones interocclusales. a) Axialidad: individual y de conjunto. b) Estabilidad: topes, estabilizadores y puntos A, B y C. c) No interferencia: surcos de trabajo, no trabajo y propulsivo. Formación y dirección de los mismos.

Determinantes anatómicos anteriores y posteriores. Factores fijos: distancia intercondilar, inclinación de la eminencia. Consideraciones sobre cóndilo de trabajo y no trabajo. Factores variables: Guía anterior, plano de oclusión, altura cuspídea.

Fisiopatología del sistema: a) Dentaria, b) Periodontal, c) Neuromuscular, d) ATM. Maniobras interceptivas.

Disfunción del sistema estomatognático. Articulación témporo-mandibular. Reversible: Espasmos, traumatismo, extracción de terceros molares. Parcialmente reversible: Capsulitis subluxación, incoordinación disco-condilar. Irreversibles: tumores, artrosis. Dientes: factores, dispersión, apiñamiento, movilidad, interferencia (periodontitis traumática). Neuromuscular: espasmo, miositis. Enfermedad periodontal.

Tratamiento. Placas neuromiorrelajantes. Desprogramadores anteriores. Armonización oclusal: sustracción, adición, corrección. Fisioterapia. Rehabilitación oral.

Prótesis. Concepto y clasificación. Clínica de prótesis total. Examen clínico del desdentado total: facial e intraoral. Estudio roentgenográfico. Historia clínica. Consentimiento informado. Estudio de los reparos anatómicos de la cavidad oral en el desdentado total y de la articulación temporomandibular.

Diagnóstico. Pronóstico. Plan de tratamiento. Indicaciones y contraindicaciones. Preparación protética de la boca. Empleo de los materiales acondicionadores de tejidos.

Nomenclatura protética. Espacio protético. Propiedades generales de la prótesis. Soporte: zona de los maxilares. Alivios. Retención. Delimitación funcional. Sellado posterior. Características del post damming. Estabilidad.

Impresiones. Generalidades. Impresiones preliminares. Cubetas y materiales. Distintas técnicas. Modelo preliminar. Impresiones definitivas. Materiales rígidos y elásticos. Distintas técnicas. Modelo definitivo.

Cinemática mandibular en función del desdentado total. Articulación temporomandibular. Trayectorias condíleas y trayectorias incisivas.

PROTESIS REMOVIBLE. Elección de dientes. Tamaño, forma y color. Indicaciones del uso de dientes artificiales cerámicos o de resinas acrílicas; cuspídeos o acuspídeos. Prueba preclínica. Control de alineado y articulado dentario en base a la tarjeta de referencia. Control del articulado en los movimientos propulsivos y de lateralidad. Prueba clínica. Controles estéticos, relación labio – diente, tamaño, forma y color. Prueba fonética. Controles funcionales. Oclusión en relación céntrica. Excéntricas. Equilibrio de las presiones. Dimensión vertical.

Instalación. Examen de la prótesis. Colocación. Período de instalación. Indicaciones al paciente. Higiene de la cavidad oral y de las placas protéticas. Reajuste articular. Correcciones. Rebasado. Indicaciones y contraindicaciones. Preparación de la boca, de la prótesis y del paciente. Estabilización. Rebasado según método directo e indirecto. Materiales que se emplean.

Valorización del diente pilar. Evaluación de las condiciones periodontales, pulpares y de remanente dentario del diente pilar.

Elementos constitutivos de la PPR: planos guías, apoyo, retenedores circunferenciales y de acción puntual (RPI). Conectores mayores y menores. Dientes artificiales. Retención indirecta.

Diseño en prótesis parcial removible. Secuencia clínica. Paralelógrafo. Análisis de modelos. Determinación de: eje de inserción, planos guías, estética, retención, interferencias. Apoyo oclusal. Forma de transmisión de las cargas. Elección del lugar de colocación. Tallado con forma y tamaño adecuados. Retenedores. Distintos tipos. Elementos que los componen. Selección del retenedor según el caso clínico, evaluando el diente pilar.

Impresiones y modelos. Requisitos básicos. Materiales: elastómeros, hidrocoloides reversibles e irreversibles, compuesto para modelar, pasta zinquenólica, cera. Cubetas

de stock e individuales y sus requisitos. Técnicas: simple, combinada y seccionada. Materiales para la confección de modelos. Evaluación de las áreas de soporte dentario y musculoso. Técnica de Applegate. Modelo definitivo. Montaje en articulador.

Prueba de los colados. Control del ajuste de las estructuras coladas y su estabilidad. Elección y prueba de dientes. Instalación de la prótesis. Control posterior: inmediato y mediato. Aditamentos de precisión y semiprecisión. Indicaciones. Recursos estéticos adicionales.

PROTESIS FIJA. Refuerzos radiculares. Indicaciones, preparación, impresión. Evaluación del remanente dentario. Preparación de tejidos gingivales. Preparaciones dentarias funcionales. Retención. Terminación del cavo superficial: hombro, bisel y chanfer. Requisitos del diente tallado: espacio, ajuste y convivencia. Sus diferencias para coronas metálicas, metálicas con frente, porcelana sobre metal y porcelana colada.

Provisionales. Objetivos biológicos y mecánicos. Protección de tejidos denarios y periodontales. Técnicas de construcción: directas e indirectas. Construcción de provisionales a partir de encerados de diagnóstico.

Impresiones individuales con cilindro de cobre. Elección, recorte y ajuste. Materiales rígidos: compuesto para modelar. Impresiones con materiales elásticos. Siliconas por adición, hidrocoloides, etc. Técnica de impresión con cubetas individuales. Separación gingival. Modelos. Distintos tipos. Electrolíticos y de densita. Cofias de transferencia, Individualización de troqueles. Delimitación cervical.

Registros. Secuencia clínica. Arco facial. Céntrica. Excéntricas. Tipos de registros: plásticos, pantográficos. Limitación de los mismos procedimientos clínicos.

Anclajes. Morfología de las caras libres, proximales y oclusales. Obtención de contactos oclusales A, B y C, contenedores de céntrica y estabilizadores.

Tramos: morfología. Ancho oclusal. Relaciones en tejidos blandos, espacios interdentarios y troneras gingivales.

Ferulización. Indicaciones: a) Rígida: soldaduras; b) Articulada: ataches. Distintos tipos. Pruebas clínicas: a) de los colados; b) de la porcelana. Controles oclusales y periodontales. Remontajes. Casos en que corresponde. Distintas técnicas de impresión para remontas.

Prótesis combinada: fija, removible, total. Fundamentos: planificación. Anclaje: distintos tipos.

Prótesis provisionales e inmediatas. Montaje de los modelos de trabajo.

Prótesis combinada: fija removible, total. Prueba con los colados. Prueba de la porcelana.

Cemento definitivo de las coronas de anclaje.

Sobredentaduras. Generalidades. Indicaciones y contraindicaciones. Ventajas e inconvenientes. Evaluación de los dientes pilares y del tejido de soporte. Preparación de los mismos. Impresiones, registros, pruebas e instalación. Indicaciones al paciente.

Prótesis total inmediata. Ventajas e inconvenientes. Indicaciones y contraindicaciones. Diagnóstico y tratamiento. Cirugía del modelo: distintos tipos de alveolectomías. Atrofia. Modelado óseo. Recambio de dientes. Técnica de construcción de placa de transbase quirúrgica. Secuencia clínica.

Prótesis maxilofacial. Prótesis restauratriz. Concepto e importancia, División. Interrelación protético-quirúrgica. Impresiones y modelos para prótesis labiales, nasales, oculares, auriculares, faciales y craneales. Mascarillas. Métodos de obtención de los modelos de trabajo. Tallado en cera. Terminación de las prótesis con distintos materiales. Instalación.

IMPLANTES. Selección del caso. Diagnóstico. Tratamiento en el parcialmente desdentado y totalmente desdentado. Procedimientos protéticos. Aspectos clínicos. Prótesis fija sobre pilares dentarios y pilares implantados.

## **6.-CIRUGÍA**

Cirugía: definición y alcances. Cirugía menor, mediana y mayor complejidad. Cirugía dentomaxilar y maxilofacial- El cirujano. Team quirúrgico. Quirófano. Muebles. Instrumental. Mesa de operaciones. Cajas, tambores, iluminación del campo quirúrgico. Posiciones del paciente y cirujano en cirugía bucal. Papel del cirujano y ayudantes. Campos quirúrgicos.

Historia clínica. Consentimiento informado. Diagnóstico en cirugía dentomaxilofacial. Plan de tratamiento. Preoperatorio. Definición. Clasificación.

Preoperatorio del paciente ambulatorio. Evaluación del estado general del paciente. Historia clínica. Análisis clínicos. Radiología en cirugía oral. Preoperatorio del paciente internado bajo anestesia general. Análisis específicos. Riesgo quirúrgico. Radiografía de rutina específicas. Otros estudios Preoperatorios.

Postoperatorio: definición. Clasificación. Postoperatorio en cirugía menor. Postoperatorio en cirugía mayor. Posición y traslado del paciente operado. Instrucciones al paciente y sus familiares. Reposo postoperatorio, Alimentación (modo y tipo). Control de temperatura, pulso, presión arterial, respiración y dolor. Cuidados de las heridas intra y extraorales. Complicaciones digestivas, circulatorias y humorales. Complicaciones de las heridas. Retiro de los puntos de sutura. Hemorragias, infección, dolor, desgarramiento de suturas, curas planas, húmedas compresivas (indicaciones y técnica). Tratamiento de las cavidades óseas postoperatorias, Medicación postoperatoria: analgésicos, colutorios, antibióticos, antiinflamatorios, etc.

Esterilización del material quirúrgico e instrumental, desinfección de las manos del operador y ayudantes. Antisepsia del Campo Operatorio. Normas de Bioseguridad. Instrumental para cirugía. Fórceps. Elevadores. Preparación de la Mesa quirúrgica. Maniobras Quirúrgicas (diéresis, Hemostasia, Disección, Separación y Síntesis). Síntesis o Sutura, Material y tipos. Drenajes o Avenamientos (simple, espirativo, por contrapertura).

Técnicas de Anestesia. Definición. Tipos. General. Troncular y local o intrafiltrativa. Clasificación de las anestésicas infiltrativas. Ventajas de la anestesia local sobre la general. Ventajas de la anestesia regional sobre la infiltrativa. Técnicas intraorales y extraorales para el N. Dentario Inferior, N. Lingual, N. Mentoniano, N. Maxilar superior, N. Maxilar inferior, N. Nasopalatino, N. Alveolar, N. Bucal, N. Dentario posterior, N. Dentario medio, N. dentario anterior, N. Palatino posterior, N. Palatino anterior. Tipos de agujas y jeringas para cada técnica.

Exodoncia. Definición, concepto. Tipos de exodoncia. Indicaciones y contraindicaciones. Oportunidad de exodoncia. Principios de la exodoncia. Requisitos generales de la exodoncia. Tiempos de la exodoncia. Distintas técnicas quirúrgicas: odontosección. Indicaciones y contraindicaciones.

Exodoncia por alveolectomía externa, alveolectomía interna, alveolotomía, alveolectomía conservadora. Técnicas quirúrgicas. Indicaciones y contraindicaciones. Técnicas de exodoncia preimplantaria.

Accidentes (complicaciones) de la exodoncia. Causas, diagnóstico, tratamiento y prevención. Fractura del diente a extraer y vecino; fractura de la tabla ósea y de la tuberosidad del maxilar. Luxación mandibular. Luxación y avulsión de dientes vecinos. Extracción de gérmenes. Desgarro de mucosas. Heridas en los tejidos blandos (carrillo, lengua, labio, piso de la boca). Comunicaciones con cavidades vecinas y vías aerodigestivas, comunicación con seno maxilar y fosas nasales. Introducción de piezas dentarias y ápices en tejidos blandos, en cavidades vecinas. Hallazgo imprevisto de quistes. Hemorragias. Hematomas. Edemas. Enfisema. Tratamiento y prevención de estos accidentes. Complicaciones: Hemorragias secundarias. Alveolitis. Abscesos. Tisulmus. Dolor. Bacteriemia.

Hemorragias: Definición. Causas locales y generales. Tipos de hemorragias: venosa, capilar, arterial, combinada. Hemorragia de los grandes vasos (coronarias, dentario inferior, facial, lingual, maxilar interna). Diagnóstico y prevención. Tratamiento para cada caso. Taponamiento simple. Medicamentoso, comprensivo. Ligaduras de grandes vasos, centrales y periféricas. Hemostáticos locales y generales. Termo y galvanocauterío. Electrocoagulación.

Accidentes de la anestesia locales y generales. Diagnóstico, tratamiento y prevención. Locales: dolor, escaras, úlceras, edema. Enfisema, hematomas, rotura de agujas. Generales: toxicidad, alergia, idiosincrasia, lipotimia, síndrome de hiperventilación.

Emergencias. Diagnóstico y tratamiento. Shock. Paro cardíaco. Paro respiratorio. Paro cardiorrespiratorio. Infarto, reacción alérgica. Lipotimia. Síncope.

Lesiones periapicales. Estudio clínico y radiográfico. Identificación de focos sépticos. Infección focal. Tratamiento según el caso. Diferentes técnicas: Curetaje periapical y Radiculotomía. Apicectomía. Indicaciones y contraindicaciones.

Dientes retenidos: Definición. Frecuencia. Etiología. Clasificación. Número de dientes retenidos. Grados de retención. Ubicación y posición. Métodos de diagnóstico clínico y por imágenes. Accidentes mecánicos, nerviosos, tumorales e infecciosos. Accidentes de la erupción del tercer molar: Infecciones pericoronarias: pericoronaritis, gingivitis, gingivoestomatitis, tratamiento.

Extirpación del capuchón gingival. Técnicas quirúrgicas para la extracción de los incisivos, premolares, primeros y segundos molares superiores e inferiores retenidos. Técnicas quirúrgicas para la extracción de los terceros molares superiores e inferiores retenidos. Técnicas quirúrgicas para la extracción de caninos superiores e inferiores retenidos.

Reimplante y trasplante. Concepto de cada uno de estos tratamientos. Indicaciones y oportunidad. Técnica para su aplicación.

Implantes. Definición. Clasificación y tipos. Indicaciones y contraindicaciones. Técnicas quirúrgicas.

Comunicación y fistulas. Comunicaciones bucosinusales y buconasales. Etiología, patogenia y diagnóstico. Tratamiento. Plásticas buconasales. Sinusitis de los senos maxilares de origen dentario. Etiología, diagnóstico y tratamiento.

Cirugía con finalidad Protética. Concepto, generalidades. Distintas técnicas quirúrgicas sobre tejidos blandos y tejidos duros. Eliminación de bridas cicatrizales. Inserciones tendinosas, resección y/o desplazamiento de frenillos.

Alveolectomía regularizadora. Extirpación de exostosis. Regularización quirúrgica de rebordes alveolares.

Extracción de gérmenes de piezas dentarias permanentes. Tratamiento quirúrgico-ortodóncico de los caninos retenidos para su correcta ubicación en la arcada. Técnicas: frenillos linguales y labiales. Microimplantes.

Diagnóstico, tratamiento quirúrgico-medicamentoso de las lesiones inflamatorias específicas e inespecíficas, maxilares y perimaxilares. Lesiones inflamatorias agudas y crónicas: etiología, evolución y complicaciones. Abscesos y flemones. Osteomielitis: localización, pronóstico y tratamiento. Complicaciones. Fistulas mucosas y cutáneas.

Quistes. Clasificación. Tratamientos conservadores y radicales. Diagnóstico clínicos, por imágenes e histopatológico. Quistes branquiales. Quistes epidermoideos.

Teranoma. Quiste tirogloso. Ránula. Mucocele. Fístulas orofaciales. Etiología, diagnóstico y tratamiento.

Fracturas de rebordes alveolares. Fracturas del tercio medio. Clasificación, tratamiento. Reducción y fijación. Fijación esquelética interna, media y externa. Ligadura circuncingomática. Fracturas mandibulares. Fracturas favorables y desfavorables. Reducción abierta y cerrada, osteosíntesis, bloqueo intermaxilar. Placas de fijación. Ligadura circunferencial. Bloqueos intermaxilares. Etiología. Clasificación. Tratamiento. Cuidados post-operatorios: mediatas e inmediatas, dietología.

Lesiones Precancerosas. Diagnóstico clínico. Biopsia, distintos tipos. Diagnóstico diferencial. Prevención. Tratamiento y pronóstico. Tumores benignos y pseudotumores de los tejidos blandos. Evolución clínica. Diagnóstico y tratamiento. Tumores benignos y pseudotumores de los maxilares. Evolución clínica. Diagnóstico por imágenes y clínico. Tratamiento.

Lesiones tumorales. Diagnóstico clínico. Biopsia. Diagnóstico por imágenes. Estudio serológico. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Pronóstico. Tumores malignos: diagnóstico clínico, biopsia, diagnóstico por imágenes. Estadificación. Estudio serológico. Diagnóstico diferencial, tratamiento, pronóstico. Resección de los maxilares. Vaciamiento de cuello. Terapia radiante. Quimioterapia. Rehabilitación protésica mediata e inmediata. Importancia del diagnóstico precoz y del odontólogo frente al cáncer.

Patología de las glándulas salivales. Diagnóstico clínico y por imágenes. Tratamiento de sialoadenitis, adenitis específicas e inespecíficas, agudas y crónicas, recurrentes. Examen clínico. Valor diagnóstico de la exploración radiológica. Sialografía interpretación. Tratamientos. Conducta terapéutica. Complicaciones post-operatorias. Tumores de las glándulas salivales. Diagnóstico por imágenes y clínico. Biopsia. Diagnóstico diferencial. Tratamiento y pronóstico.

Anomalías congénitas. Fisuras labio-alveolo-palatino. Clasificación. Tratamiento. Cronología. Ortopedia del labio, paladar duro y blando. Injertos óseos y periostoplásticos. Zetaplastia. Colgajo faríngeo. Push back. Reeducción fonética. Síndrome del primer arco. Triecher Collin. Pierre Robin. Secuencias y tratamiento.

Anomalías de desarrollo. Etiología. Clasificación. Estudios clínicos y por imágenes. Pronósticos. Cefalometría. Elección de las técnicas quirúrgicas y su configuración con la ortodoncia. Preparación del paciente. Cuidados post-operatorios. Macroglosia: etiología, tratamiento, aspecto clínico. Tratamiento quirúrgico de las anomalías de desarrollo del maxilar superior (pronasia, retronasia y micronasia). Técnicas quirúrgicas (osteotomías segmentarias, totales, corticotomía). Tratamiento quirúrgico de las anomalías del maxilar inferior (prognatismo. Retrognatismo, micrognatismo y retromentonismo). Técnicas quirúrgicas (osteotomías sagitales, totales. Corticotomía). Tratamiento quirúrgico de las malformaciones combinadas del maxilar superior e inferior: Mordida abierta y cerrada. Biprotusión y biretrusión, síndrome de la cara larga.

Quemaduras. Clasificación. Etiología. Prevención. Evolución de las lesiones. Tratamiento de urgencia. Traslado a centros de urgencia especializada.

Síndrome doloroso o temporo-mandibular. Etiología y tratamiento (cruento e incruento). Pronóstico. Luxación recidivante: Etiología y tratamiento. Anquilosis (fibrosas u óseas): Etiología, estudio clínico y por imágenes. Tratamiento quirúrgico (técnicas altas y bajas).

## **7.- PERIODONCIA**

Biología del periodonto. Epitelio periodontal. Tejidos conectivos gingivales e interproximales. Ligamento periodontal. Cemento y hueso alveolar. Características físicas y mecánicas de la unión dentogingival. Permeabilidad del surco y del epitelio de unión. Luido gingival.

Epidemiología y etiopatogenia de las afecciones gingivo-periodontales. Epidemiología. Enfermedades periodontales. Objetivos de los estudios epidemiológicos. Índices periodontales. Prevalencia de las enfermedades gingivo-periodontales. Factores de influyen en las enfermedades periodontales.

Etiología de las enfermedades gingivo-periodontales. Placa microbiana. Biofilm. Calculo. Aspecto clínico. Composición. Microbiología. Estructura. Mecanismos de acción. Defensa del Huésped. Invasión microbiana del tejido periodontal.

Patogenia de las enfermedades gingivo-periodontales. Histopatología. Reacción inmunitaria.

Factores de riesgo relacionados con la etiopatogenia de las afecciones gingivales y periodontales.

Trauma por oclusión. Definición y terminología. Trauma y enfermedad periodontal asociada. Respuesta del periodonto al trauma por oclusión.

Factores sistemáticos. Enfermedades sistemáticas. Stress. Nutrición. Estado hormonal. Edad. Alergia. Respuesta del huésped. Inmunología de las enfermedades periodontales.

Diagnóstico clínico. Historia clínica. Examen del periodonto. Sonda periodontal. Profundidad de sondaje. Nivel de inserción clínica. Diagnóstico radiográfico. Anatomía radiográfica periodontal. Aspectos radiográficos de los defectos óseos. Significado de la radiografía en la valorización del tratamiento y en el control periódico.

Pronóstico. Clasificación. Factores que lo determinan. Análisis comparativo del pronóstico de las enfermedades gingivo-periodontales más comunes. Plan de tratamiento. Concepto. Fases.

Clasificación de las enfermedades gingivo-periodontales. Diagnóstico periodontal. Diagnóstico diferencial.

Terapia periodontal no quirúrgica. Terapia básica. Motivación. Higiene oral. Diferentes técnicas y elementos utilizados. Raspaje y alisado radicular. Definición. Concepto. Técnica.

Tratamiento quirúrgico de las Afecciones Periodontales. Objetivos y principios de la cirugía periodontal. Objetivos. Contraindicaciones. Oportunidad. Preparación. Instrumentos y materiales de la cirugía periodontal. Principios de la cirugía traumática. Consideraciones quirúrgicas. Complicaciones. Cuidados Postoperatorios. Gingivectomía. Fundamentos. Indicaciones. Contraindicaciones. Técnica. Cicatrización. Gingivoplastia.

Colgajos periodontales. Definiciones. Clasificaciones. Diseños. Incisiones. Técnicas quirúrgicas. Saturados. Cicatrización. Técnica Quirúrgica. Saturados. Cicatrización. Técnica quirúrgica para el manejo pre protésico – alargue corona clínico.

Cirugía mucogingival. Fundamentos. Desarrollo. Distintas técnicas utilizadas. Especialidad tisular e interacción en cirugía mucogingival. Manejo de tejidos blandos en Implantología – diversas técnicas.

Reinserción, nueva inserción. Definición. Procedimientos para una nueva inserción. Métodos regenerativos: rellenos óseos autógenos, alográficos, aloplásticos. Regeneración tisular guiada. Tratamientos químicos de la superficie radicular, ácido cítrico y otros agentes. Plasma rico en plaquetas en Periodoncia e Implantología.

Tratamiento de los dientes con lesiones furcales. Objetivos característicos anatómicos. Bases para el diagnóstico y la terapéutica.

Plástica furcal. Tuberización. Radiculotomía. Odontosección.

Otras infecciones gingivo-periodontales. Gingivitis ulcero necrotizante. Gingivostomatitis herpética. Gingivitis hormonales y medicamentosas. Periodontitis de comienzo temprano. Manifestaciones de trastornos generales en el periodonto. Tumores y lesiones originados en tejidos periodontales. Relaciones mutuas entre Periodoncia endodoncia, prótesis, operatoria dental, ortodoncia e implantología. Fase de mantenimiento de la terapéutica periodontal. Bases racionales. Objetivos. Rutinas. Prácticas. Frecuencia de las visitas de mantenimiento.

## **8.-OPERATORIA DENTAL**

Clasificación etiológica de Black. Clasificación de Mound. Nomenclatura de las partes componentes de una cavidad, tomando como referencia la clasificación de Black según situación y extensión.

Preparación de cavidades: finalidad y objetivos. Generalidades sobre preparación de cavidades. Principios mecánicos y biológicos. Tiempos operatorios. Empleo de las velocidades e instrumental adecuados a cada tiempo operatorio. Empleo de las velocidades e instrumental adecuados a cada tiempo operatorio. Forma de resistencia, retención y comodidad. Concepto de anclaje.

Cavidades de lesiones de fosas, fisuras y defectos en las superficies oclusales y restauradas con resinas compuestas o amalgamas (de Clase 1 pequeña o mediana, según su clasificación de Black o zona 1, tamaño 2 según la clasificación de Mount y Hume).

Etiología. Lesiones con o sin preparación cavitaria.

Tiempos operatorios y tallado cavitario en razón del material restaurador indicado. Instrumental y técnica.

Cavidades de lesiones de lesiones proximales ubicadas en el área de contacto en la superficie circundante en dientes anteriores con moderada afectación de dentina, y restauradas con resinas compuestas (de Clase 3 pequeña o mediana, según la clasificación de Black o zona 2, tamaño 2 según la clasificación de Mount y Hume).

Etiología. Lesiones con o sin preparación cavitaria. Cavidades simples, compuestas y complejas. Tiempos operatorios y tallado cavitario en razón del material restaurador indicado. Instrumental y técnica. Cavidades con decorticado. Sistemas de fuerzas.

Cavidades de lesiones en el tercio gingival de todos los dientes (de Clase 5 de Black o zona 3 según la clasificación de Mount y Hume).

Etiología. Lesiones con o sin preparación cavitaria. Cavidades en el sector anterior y posterior. Tiempos operatorios y tallados cavitarios de acuerdo al material restaurador indicado. Instrumental y técnicas. Contorno cavitario externo.

Preparaciones de lesiones proximales ubicadas en el área de contacto e en la superficie circundante en premolares o molares con moderada afectación de dentina, y restauradas con amalgamas (de Clase 2 pequeña o mediana, según la clasificación de Black o zona 2, tamaño 2 según la clasificación de Mount y Hume).

Lesiones con o sin preparación cavitaria. Cavidades para amalgama, compuestas y complejas. Evolución de las mismas. Conceptos actuales. Sistemas de fuerzas. Relación entre la gíngiva y los materiales de restauración. Preparación con retenciones adicionales. Tiempos operatorios y tallado cavitario en razón del material restaurador indicado. Instrumental y técnica. Preparaciones estéticas de lesiones proximales ubicadas en el área de contacto o en la superficie circundante en premolares y molares con moderada afectación de dentina (de Clase 2 pequeña o mediana, según la clasificación de Black o zona 2, tamaño 2 según la clasificación de Mount y Hume).

Tunelizaciones. Preparaciones en caja oclusal y caja proximal. Preparaciones de lesiones proximales ubicadas en el área de contacto o en la superficie circundante en dientes anteriores con afectación de dentina que abarcan el ángulo incisal, y

restauradas con resinas compuestas (de Clase 4 pequeña o mediana, según la clasificación de Black o zona 2, tamaño 2 o 3 según la clasificación de Mount y Hume).

Consideraciones sobre forma y tamaño de los dientes anteriores. Distintas etiologías. Tipos de destrucción.

Lesiones con o sin preparación cavitaria: Tiempos operatorios y tallado cavitario. Instrumental y técnica. Cavidades con decorticado. Elementos adicionales de retención. Distintos tipos.

Tallado cavitario en piezas dentarias destruidas parcialmente por procesos de caries.

Preparaciones para incrustaciones metálicas y cosméticas.

Preparaciones de piezas dentarias con endodoncia para recibir un sistema perno-muñon. Desobturación y tallado.

Tallado de piezas dentarias para restauraciones periféricas totales (con finalidad terapéutica) en relación con la operatoria.

Matrices. Definición. Ventajas. Materiales empleados en su construcción. Tipos de matrices. Clasificación. Porta matrices: variedades. Técnica de colocación de las diferentes matrices. Importancia de la matriz. Cuñas distintos tipos. Funciones.

Aislamiento. Concepto. Indicaciones. Elementos utilizados para realizarlo. Técnica y manipulación. Procedimientos actuales de aislamiento. Separación de dientes. Técnicas. Separación transitoria y definitiva. Técnicas mediatas e inmediatas.

Restauraciones en general. Definición de una restauración. Finalidades. Cualidades que deben reunir un material de restauración ideal. Factores que condicionan la elección de un material de restauración. Clasificación de las restauraciones. Paralelo entre las mismas. Obturaciones temporarias: indicaciones.

Amalgamas dentales: indicaciones y contraindicaciones. Ventajas e inconvenientes. Propiedades y aplicación clínica. Relación aleación-mercurio. Amalgamación. Condensación. Técnica e instrumental. Tallado y bruñido de la restauración. Pulido. Amalgamas reforzadas. Elementos accesorios de anclaje. Resinas reforzadas. Indicaciones y contraindicaciones, ventajas e inconvenientes. Acción sobre la pulpa. Tamaño de la partícula y la proporción del material inorgánico. Su importancia. Forma de presentación del material y manipulación. Instrumental. Sistemas de activación. Técnica de grabado ácido. Concepto de adhesión. Cemento de ionómeros, indicaciones y contraindicaciones.

Soluciones mineralizantes. Mecanismos de adhesión a dentina. Aplicación clínica de los cementos. Manipulación del material e instrumental.

Protección dentinopulpar. Histología de los tejidos que deben protegerse. Causas de exposiciones del complejo dentinopulpar, infecciosas y no infecciosas. Causas de injuria o daño pulpar.

Factores para considerar la elección del protector dentinopulpar. Materiales de uso clínico para proteger el órgano dentinopulpar: Selladores cavitarios. Barnices y Sistemas adhesivos. Forros cavitarios. Bases cavitarias. Funciones. Indicaciones y usos. Ventajas y desventajas. Aplicación clínica.

Protección directa. Protección pulpar indirecta. Protección dentinopulpar para amalgama, requisitos, materiales, metodología en preparaciones superficiales, intermedias y profundas. Protección dentinopulpar para resinas compuestas, requisitos, materiales, metodología en preparaciones superficiales, intermedias y profundas. Objetivo de la protección dentino pulpar.

Adhesión dental. Clasificación: unión, física, química y dentaria. Articulación adhesiva. Requisitos para la adhesión, fuerza de adhesión.

Sistemas de adhesión para esmalte. Acondicionamiento adamantino. Tiempos de gravado, lavado y secado. Imprimación con adhesivos. Sistemas de adhesión para dentina. Acondicionamiento. Imprimación. Clasificación de los sistemas adhesivos. Componentes, sistemas autograbantes. Sistemas de grabado independientes. Sistemas de adhesión para amalgama. Adhesión con ionómeros vítreos.

Restauraciones adhesivas de clase I, II, III, IV y V de Black. Procedimientos comunes. Preparaciones comunes. Preparaciones simples y compuestas del sector anterior y preparaciones simples del sector posterior. Propiedades importantes de los materiales estéticos, indicaciones de las restauraciones directas con composite.

Diseño de las preparaciones dentarias de clase I, II, III, IV y V de Black. Materiales de restauración: ionómeros vítreos y resinas compuestas. Características de cada uno de ellos.

Técnicas de restauración. Diagnostico. Selección de matiz. Matrices. Elección del tipo de resinas compuestas. Clasificación de acuerdo al tamaño del refuerzo cerámico. Clasificación de acuerdo fluidez-viscosidad. Requerimientos clínicos de los composites. Polimerización. Stress de contracción. Inserción, adaptación y modelado. Terminación.

Sistema de activación de las resinas compuestas. Auto polimerización. Foto polimerización. Distintos tipos.

Restauraciones de clase III, o V de Black con ionómeros vítreos. Reacción de fraguado. Adhesividad. Limitaciones. Clasificación según su composición. Clasificación según su indicación. Comportamiento clínico. Técnica de restauración con ionómeros vítreos convencionales. Ionoresinas.

Tratamiento de lesiones del sector posterior. Introducción. Indicaciones y contraindicaciones. Localización y etiología. Lesiones de clase I, II y clase V de Black con preparación cavitaria. Clasificación de acuerdo al tamaño y a su profundidad.

Retención y anclaje. Distintos tipos de anclajes. Macro retención. Micro retención. Retención adicional: anclajes roscados, cementados y a fricción.

Uso de detectores de caries. Lavado, desinfección y remineralización de dentina. Distintos tipos de aleaciones. Indicaciones de cada una de ellas. Amalgamación. Inserción y condensado. Tallado. Bruñido y pulido final. Amalgamas adhesivas, distintos protocolos clínicos de acuerdo al sistema adhesivo empleado.

Diagnóstico en traumatismos dentarios. Etiopatogenia. Clasificación. Fracturas coronarias, corona-radiculares. Fracturas coronarias con esmalte, de esmalte y dentina, con exposición pulpar. Fracturas con invasión del espacio bilógico. Adecuación del medio bucal antes de la restauración. Determinación del tipo de restauración. Collage o unión del fragmento fracturado. Ventajas y desventajas.

Problemática del diente tratado endodónticamente. Cambios en las piezas dentarias. Estructurales. Disminución de sensibilidad. Resistencia disminuida. Cosmética alterada. Elección de la restauración idónea. Tratamiento, objetivos. Alternativas de restauración. Restauración plástica sin anclaje en el conducto. Diagnóstico. Elección del material de restauración. Protocolo clínico o secuencia de la restauración. Controles y seguimiento.

Restauración plástica con anclaje en el conducto. Pernos o postes preformados de fibra, distintos tipos. Diagnóstico. Elección del sistema. Protocolo clínico o secuencia de la restauración. Control y seguimiento.

Etiología de las pigmentaciones: manchas intrínsecas y extrínsecas. Diagnóstico, pronóstico y plan de tratamiento. Indicaciones y contraindicaciones. Agentes blanqueadores: diferentes tipos. Mecanismo de acción. Tratamiento. Generalidades. Técnicas en piezas vitales y piezas no vitales. Secuencia clínica.

Blanqueamiento externo. Blanqueamiento interno. Blanqueamiento ambulatorio y en consultorio (profesional). Micro abrasión. Indicación y contraindicaciones de las diferentes técnicas. Efectos indeseables.

## **9.- ODONTOPEDIATRIA**

Crecimiento y desarrollo intrauterino. Después del nacimiento. Iniciación. Proliferación. Histodiferenciación. Morfodiferenciación. Aposición. Clasificación. Erupción. Atrición. La dinámica del cambio desde la concepción hasta los 3 años de edad. De los 3 años a los 6 años. De los 6 a los 12 años. Adolescencia.

Motivación. La primera consulta. Contacto inicial de los padres con la consulta odontológica. El niño de conducta difícil. Principios básicos de la modificación del comportamiento. Tolerancia. Flexibilidad. Claridad del mensaje. Control de la voz.

Estructura de la familia. Vínculo madre-hijo. Complejo de Edipo. Destructividad de los padres. Malos tratos y abandono del niño. Síndrome del niño golpeado.

El control del dolor. Técnica de la anestesia local y regional en el Odontopediatría.  
Diagnóstico dentario: Odontograma. Índice de O'Leary. Índice de Placa de Loe y Silness. Control inicial. Intermedio y final. Prevención y diagnóstico. Diagnóstico radiográfico. Observaciones. Índice gingival. Índice de hemorragia. Condición básica del paciente: riesgo. Actividad de caries. Programa de tratamiento integral individualizado. Evaluación del programa realizado. Alta básica. Alta integral. Derivaciones. Registros diarios. Plan de tratamiento según factores de riesgo de caries dental y enfermedad periodontal.

Diagnóstico de caries. Surcos profundos. Surco profundo cariado. Caries de fosas y fisuras. Surcos remineralizados. Caries de esmalte, dentina y cemento. Caries penetrante y no penetrante. Dieta. Índices: CPOD, ceod, CPOS, ceos. Factores de riesgo cariogénico. Hipoplasia adamantina. Mancha blanca. Etiopatogenia. Características del huésped, del agente: placa bacteriana. Papel de la dieta. Caries como enfermedad infecciosa. Características. Pasos del tratamiento.

Desarrollo y morfología de los dientes temporarios. Caries irrestrictas. Síndrome del biberón. Tratamiento químico de las caries dentales. Cariostáticos. Flúor. Topificaciones. Enjuagues, etc. Tratamiento mecánico: odontotomía profiláctica, ameloplastía, desgastes proximales. Inactivaciones. Prevención de caries de fosas y fisuras. Selladores.

Materiales dentales, bases y recubrimientos. Barnices. Materiales de restauración. Ionómeros vítreos. Compómeros. Operatoria dental: instrumentación. Consideraciones anatómicas de los dientes primarios. Uso del dique de goma.

Tratamientos pulpares en dientes temporarios. Diagnóstico radiográfico. Diagnóstico de la enfermedad pulpar frente a distintos materiales de recubrimiento. Tratamiento de las lesiones de caries profundas. Recubrimiento pulpar indirecto. Exposición pulpar. Conservaciones pulpar de la vitalidad, recubrimiento directo. Pulpectomía parcial en dientes temporarios. Pulpectomía completa.

Cirugía bucal en niños. Instrumental. Consideraciones generales. Extracción de molares superiores, inferiores, dientes anteriores superiores e inferiores. Extracción de raíces. Biopsias.

El problema del espacio. Planificación del mantenimiento del espacio. Migración de las piezas dentarias. Longitud de la arcada. Análisis de Nance. Análisis de la dentición mixta de Moyers. Cronología y secuencia eruptiva. Mantenedores de espacio.

## **10.- ORTODONCIA Y ORTOPEdia FUNCIONAL.**

Definición de Ortodoncia. Ortodoncia preventiva, interceptiva y correctiva. Papel del odontólogo general. Relación con otras disciplinas.

Crecimiento y desarrollo cráneo facial. Huesos de origen conjuntivo y cartilaginoso. Osificaciones endoconjuntivas o intramembranas. Osificaciones endocondrales. Aposición periostal. Proliferación natural. Remodelamiento. Centro de crecimiento. Suturas.

Crecimiento mandibular. Ritmo de crecimiento. Matrices funcionales. Crecimiento de maxilar superior. Variaciones periódicas de crecimiento. Orientación del crecimiento craneofacial. Braquifaciales. Dolicofaciales. Normofaciales. Rotación posterior de la mandíbula. Rotación anterior de la mandíbula.

Proceso de crecimiento y desarrollo. Teoría de Séller. Teoría de Scott. Teoría de Moss. Unidad funcional. Matrices funcionales. Incidencia en la oclusión.

Desarrollo de la dentición. Desde el nacimiento hasta los 2 años. Hasta los 2 años. Hasta los 6 años. De los 6 hasta los 10 años de edad. Aplicación clínica de los datos sobre el crecimiento y desarrollo. Dentición primaria, mixta y permanente.

Frecuencia y reconocimiento de la mal oclusión. Variación en el tamaño, forma, número y porción de los dientes. Principios biomecánicos y funcionales. Grupos de mal oclusión. Displasias esqueléticas. Displasias esqueleto-dentarias. Clasificación de la mal oclusión. Clase I, II y III. Clasificación de Angle, Carrea, Simón.

Etiologías de la mal oclusión. Factores generales. Herencia. Defectos congénitos. Paladar y labio hendidos. Medio ambiente. Estado metabólico. Enfermedades predisponentes. Deficiencias nutricionales.

Alteraciones funcionales de la cavidad bucal. Hábitos de presión anormales: deglución, respiración, fonación, audición y masticación. Factores que modifican el hábito. Hábitos de presión con labio y lengua. Deglución atípica. Empuje lingual. Bruxismo. Postura. Relación Odontológica- Fonoaudiólogo- Psicólogo- Ortodoncia.

Etiología de la mal oclusión. Factores locales. Dientes supernumerarios. Agenesia. Anomalías en el tamaño de los dientes temporarios. Retención prolongada y resorción anormal de los dientes temporarios. Erupción tardía de dientes permanentes. Erupción ectópica. Anquilosis. Caries dental. Restauraciones inadecuadas.

Estudios Radiológicos, Cefalogramas y confección de modelos de diagnóstico. Fotografía intra y extraoral en ortodoncia. Finalidad y requisitos.