

PROGRAMA DE CONTENIDOS TEORICOS

UNIDAD 1: UNIDAD TEMÁTICA 1: OPERATORIA DENTAL. HISTOLOGIA DENTARIA

OPERATORIA DENTAL. Concepto. Evolución histórica. Relaciones con las demás ciencias.
Tejidos involucrados en las preparaciones cavitarias.

Esmalte: Composición, propiedades físicas, características estructurales. Esmalte nudo. Dirección de las varillas adamantinas. Coalescencia amelodentinaria. **Dentina** composición, propiedades físicas, características estructurales. Dentina primaria, secundaria y terciaria. Dentina opaca y translúcida. Zonas de seguridad. Zona amelo-cementaria. **Pulpa dentaria:** composición, biología pulpar, funciones. Fluido dentinario.

UNIDAD TEMÁTICA 2: CARIOLOGIA. PREVENCION

Caries Dental. Definición. Evolución histórica. Factores etiológicos primarios y secundarios. Biofilm: Placa sacarosa dependiente y Pseudoplaca (pseudobiofilm): formación, constitución y mecanismo de acción. Indicadores de actividad cariogénica y de riesgo cariogénico. Sustrato. Huésped. Flujo salival. Xerostomía. Ph crítico de la hidroxiapatita. Frecuencia en la ingestión de hidratos de carbono, anatomomorfología dentaria, factores de retención de placa. Clasificación: etiológica de Black, Mount y Hume y de la FDI: criterios de clasificación y tratamiento para los distintos tipos de caries. Clasificación ICDAS. Caries de fosas, surcos, puntos y fisuras. Caries de superficies proximales y libres. Caries cervicales. Marcha. Localización y extensión. Diagnóstico. Caries atípicas.

Caries secundaria. Caries recurrente. Zonas de la lesión adamantina. Zonas de la caries dentinaria.

Prevención: Mecanismos de prevención a aplicar en los diferentes tipos de caries. Tratamiento de lesiones incipientes en fosas, surcos, puntos y fisuras, en superficies proximales y libres. Control mecánico y químico de la placa bacteriana

UNIDAD TEMÁTICA 3: INSTRUMENTAL. BIOSEGURIDAD.

Instrumental: Clasificación. Instrumental cortante de mano. Descripción. Su utilización. Instrumental complementario. Instrumental rotatorio. Fresas y piedras: formas, constitución, indicaciones y mecanismo de acción. Discos y Gomas abrasivas.

Aparatos o equipos de corte. Velocidad en operatoria dental. Clasificación. Turbinas y contraángulos: distintos tipos. Torque: definición. Consideraciones sobre el calor, presión y vibración. Terminación de paredes; rugosidades; Ventajas y desventajas de las altas velocidades. Otras tecnologías de corte: láser, microabrasión, ultrasonido y otros.

Matrices y Portamatrices: Objetivos. Distintos tipos. Técnicas de aplicación. Cuñas: objetivos. Distintos tipos. Técnica de aplicación. Separación dentaria: objetivos. Métodos mediados e inmediatos. Ventajas y desventajas. Separadores dentarios: definición, objetivos y técnica de colocación.

Separación dentaria: Objetivos. Métodos mediados: ventajas, desventajas.

Distintos procedimientos. Método Inmediato: Indicaciones, ventajas y desventajas. Separadores: descripción. Técnica de aplicación.

Bioseguridad: Concepto, enfermedades transmisibles, Pilares de la bioseguridad, Precauciones universales. Pilares: Universalidad, Barreras de Protección y Medidas de eliminación. Como acondicionar el ambiente físico y el instrumental (limpiar, desinfectar y esterilizar).

UNIDAD TEMÁTICA 4: NOMENCLATURA Y PLANIMETRIA CAVITARIA DENTAL.

Nomenclatura y planimetría. Cavidad definición. Objetivos de una preparación cavitaria. Nomenclatura de cada una de las partes que forman una cavidad tomando como referencia las clases de Black. Clasificación: Black y otros autores, clasificación según situación, extensión y profundidad.

Tiempos operatorios Enumeración, alternativas. Empleo de las velocidades e instrumentos adecuados para cada tiempo. Formas de resistencia. Conceptos de retención y anclaje. Clasificación de los sistemas de retención. Acondicionamiento de Los tejidos involucrados. Conceptos de barro dentinario. Mínima intervención: filosofía de trabajo

UNIDAD TEMATICA 5: AISLAMIENTO DEL CAMPO OPERATORIO

Aislamiento del campo Operatorio: definición y clasificación. Finalidad y objetivos. Métodos para llevar a cabo el aislamiento del campo. Aislamiento relativo: ventajas y desventajas, elementos que se utilizan. Aislamiento absoluto: indicaciones. Ventajas y desventajas. Instrumental. Distintas técnicas de aislamiento. Clamps o grapas, variedades, descripción de las distintas partes. Sistemas de aspiración. Otros elementos utilizados para el aislamiento del campo.

UNIDAD TEMÁTICA 6: LESIONES DE FOSAS, PUNTOS, SURCOS Y FISURAS. ZONA 1 FDI

ZONA 1 FDI. Etiología, localización extensión y diagnóstico. Niveles de abordaje para su tratamiento: Control de los surcos profundos: Ameloplastia. Selladores de fosas, surcos y fisuras. Remineralización. Empleo de antisépticos. Preparaciones cavitarias: Tiempos Operatorios: preparaciones cavitarias, simples y compuestas. Instrumental requerido y materiales.

UNIDAD TEMÁTICA 7: LESIONES DE LAS CARAS PROXIMALES DE ELEMENTOS DENTARIOS POSTERIORES. ZONA 2 FDI

Zona 2 en posteriores. Caries de superficies proximales en dientes posteriores. Etiología, localización, extensión y diagnóstico. Niveles de abordaje para su tratamiento: Remineralización. Compuestos fluorados, presentaciones. Preparaciones cavitarias Clase 2. Clasificación. Tiempos Operatorios: preparaciones cavitarias en relación a la extensión de la lesión. Técnicas, Instrumental y materiales requeridos

UNIDAD TEMÁTICA 8: PREPARACIONES CAVITARIAS DE LA ZONA 2

Caries de superficies proximales en dientes anteriores que no afectan el ángulo incisal. Etiología, localización y extensión. Diagnóstico. Tiempos operatorios. Preparaciones actuales. Biselado del ángulo cavo periférico. Retención. Técnicas, instrumental y materiales requeridos. Técnicas preventivas: Remineralización. Compuestos fluorados. Caseinato de calcio.

Lesiones de superficies proximales en dientes anteriores que afectan el ángulo incisal. Etiología, localización y extensión. Diagnóstico. Tiempos operatorios. Actuales preparaciones. Biselado del ángulo cavo periférico. Retención. Técnicas, instrumental y materiales requeridos. Fracturas que interesan el ángulo incisal: clasificación. Planificación operatoria. Biselado: tipos de biseles. Retención micromecánica y química. Sucedáneos de esmalte y de dentina. Técnica, instrumental y materiales de restauración

UNIDAD TEMÁTICA 9: LESIONES DEL TERCIO GINGIVAL. ZONA 3 FDI

Lesiones de etiología bacteriana que afectan el tercio gingival en dientes anteriores y posteriores. Etiología, localización y extensión. Diagnóstico. Tiempos operatorios. Actuales preparaciones cavitarias. Técnica e instrumental requerido. Materiales restauradores utilizados. Técnicas preventivas: Remineralización. Compuestos fluorados. Caseinato de calcio.

Lesiones no cariosas que afectan el tercio gingival de dientes anteriores y posteriores. Etiología, localización y extensión. Diagnóstico diferencial. Criterios para reparar las lesiones. Tiempos operatorios. Técnica e instrumental requerido. Materiales restauradores utilizados. Técnicas preventivas.

UNIDAD TEMÁTICA 10: PROTECCIÓN DENTINO - PULPAR

Histofisiología dentino pulpar. Factores que condicionan la indicación de los agentes protectores. Objetivos. Selección de la metodología de aplicación. Protectores convencionales y adhesivos. Materiales utilizados para la protección del complejo dentino pulpar: Hidróxido de calcio. Cemento de ionómero vítreo. Adhesivos dentinarios. Formas de presentación, preparación y aplicación, técnicas de manejo e instrumental. Propiedades físicas, mecánicas y biológicas. Indicaciones terapéuticas. Espesor de película. Materiales bioactivos.

UNIDAD TEMÁTICA 11: ADHESIÓN

Adhesión a Esmalte. Retención micromecánica. Sustrato. Adhesivo. Características y requisitos. Acondicionamiento adamantino. Tipos de ácidos. Patrones de acondicionamiento. Lavado y secado. Patrones atípicos. Adhesión a Dentina. Objetivos. Sustrato. Características y requisitos Tratamiento de la capa dentinaria residual (Smear Layer). Acondicionamiento dentinario. Tipos de ácidos. Sistemas adhesivos. Clasificación. Sistemas adhesivos simplificados. Criterios de selección

UNIDAD TEMÁTICA 12: MATERIALES DE RESTAURACIÓN PLASTICA

Amalgama. Definición. Composición. Propiedades. Indicaciones y Contraindicaciones. Tipos de aleación. Relación aleación mercurio, dosificación. Mercurio residual. Contaminación mercurial. Técnicas de amalgamación, manipulación y obturación (condensación, tallado, bruñido y pulido). Remoción segura.

Resinas compuestas. Composición. Evolución histórica. Clasificación según su viscosidad. Indicaciones y limitaciones en su aplicación. Polimerización. Tipos de polimerización. Elementos a tener en cuenta para una correcta polimerización. Defectos de polimerización. Técnica de restauración, instrumental requerido. Terminado y pulido.

Cemento de Ionómero Vítreo. Composición. Propiedades. Clasificación de acuerdo a: composición, aplicación clínica y forma de polimerización. Técnica de preparación, aplicación y pulido. Técnicas ART y laminar

UNIDAD TEMÁTICA 13: RESTAURACIONES RÍGIDAS.

UNIDAD 13: RESTAURACIONES RÍGIDAS

Incrustaciones metálicas. Concepto. Indicaciones y contraindicaciones. Tiempos operatorios. Factores que condicionan la elección de un bisel. Métodos de impresión. Directos e indirectos. Confección de provisarios. Medios cementantes. Clasificación. Selección. Secuencia para su aplicación. Incrustaciones estéticas. Concepto. Clasificación. Indicaciones y contraindicaciones. Tiempos operatorios. Confección del block restaurador. Provisarios. Medios cementantes. Clasificación. Selección. Secuencia para su aplicación. Características a considerar para el abordaje restaurador de los dientes tratados endodónticamente.