

24719 Patología y terapéutica dental I

PROGRAMA TEÓRICO

- BLOQUE 1. CONCEPTO DE PATOLOGÍA Y TERAPÉUTICA DENTAL. GENERALIDADES

TEMA 1: Introducción a la Patología y Terapéutica Dental. Contenido y objetivos de la asignatura. Relación con el resto de las asignaturas que constituyen el currículo de Odontología. Desarrollo de la asignatura.

TEMA 2: Anatomía e histología aplicadas a Operatoria Dental y Endodoncia. Consideraciones biológicas.

- BLOQUE 2. PATOLOGÍA DENTAL I

Unidad didáctica 1: Fisiopatología dentaria

TEMA 3: Fisiopatología dentaria I. Procesos fisiológicos que sufre el diente por envejecimiento. Cambios por la edad en el esmalte. Cambios por envejecimiento en el complejo dentino-pulpar. Cambios por la edad en el cemento. Movimientos fisiológicos posteruptivos del diente.

TEMA 4: Fisiopatología dentaria II. Respuesta del diente a las agresiones: mecanismos de defensa. El diente como órgano sensible: Permeabilidad dentinaria, inervación del complejo dentino-pulpar, fisiología del dolor.

Unidad didáctica 2: Caries dental

TEMA 5: Definición y epidemiología de la caries dental. Diferentes definiciones de la caries. Evolución histórica de la enfermedad. Epidemiología de la caries. Índice de caries. Factores epidemiológicos de la caries.

TEMA 6: Etiología de la caries dental I. Principales teorías etiológicas. La caries como enfermedad multifactorial. Factores etiológicos relacionados con el huésped: dentarios, salivares y genéticos.

TEMA 7: Etiología de la caries dental II. Factores etiológicos relacionados con la dieta. Factores relacionados con el agente: los microorganismos. Teoría ecológica de la placa. Adquisición de la flora cariogénica. Microbiología de la caries. Propiedades de las bacterias cariogénicas.

TEMA 8: Patogenia e histopatología de la caries del esmalte. Patogenia. Lesión de mancha blanca. Concepto de pH crítico. Histopatología de la caries según la fase del proceso.

TEMA 9: Patogenia e histopatología de la caries de dentina y cemento. Fases en la patogenia de la caries. Dentina infectada y afectada. Reacción pulpar. Patogenia e histopatología de la caries del cemento.

TEMA 10: Formas clínicas y topográficas de la caries dental. Clasificación de las formas clínicas de la caries según su profundidad, localización, evolución, actividad y su relación con las restauraciones. Localización, etiología, patogenia y clínica de la caries de puntos, surcos y fisuras, de superficies lisas y radiculares. Presentaciones clínicas especiales: caries del drogadicto, rampante, del biberón y por consumo excesivo de bebidas carbonatadas.

TEMA 11: Diagnóstico de las lesiones cariosas de puntos, surcos y fisuras y de las superficies lisas libres. Concepto de riesgo de caries. Modelos del tratamiento de la caries. Diagnóstico de las lesiones de puntos, surcos y fisuras: inspección visual, exploración con sonda, radiología, tinción y fluorescencia inducida por láser. Actitud frente a las fisuras teñidas. Diagnóstico de las lesiones de superficies lisas libres: inspección visual, sonda de exploración y radiología.

TEMA 12: Diagnóstico de las lesiones cariosas de las superficies lisas proximales, caries radiculares, caries secundarias o recurrentes. Diagnóstico mediante inspección visual, transiluminación, separación, seda dental, sonda de exploración y radiología. Diferencias entre las caries activas y las crónicas o detenidas.

TEMA 13: Tratamiento no operatorio de la caries dental. Introducción. Criterios específicos para el tratamiento restaurador. Estrategias para el tratamiento preventivo: Prevención realizada por el paciente, medidas aplicadas profesionalmente, selladores de fosas y fisuras.

Unidad didáctica 3: Otros procesos destructivos dentarios

TEMA 14: Atrición, abrasión, erosión y abfracción. Introducción. Definición, factores que influyen en la evolución y presentación clínica. Diagnóstico diferencial entre abrasión y abfracción.

TEMA 15: Reabsorciones dentarias. Introducción. Clasificación. Reabsorción radicular externa: definición, etiología, histopatología, clínica y tratamiento. Reabsorción radicular interna: definición, etiología, histopatología, clínica y tratamiento.

Unidad didáctica 4: Alteraciones en el desarrollo dentario

TEMA 16: Alteraciones que afectan al diente como unidad. Anomalías dentarias de número y tamaño. Concepto. Clasificación. Etiología y clínica. Enfoque terapéutico. Anomalías dentarias de forma y unión.

TEMA 17: Anomalías del desarrollo de los tejidos dentarios. Anomalías del desarrollo del esmalte. Definición de displasia del esmalte. Características y clasificación. Diferencias clínicas entre las de origen hereditario y las

ambientales. Principales displasias del esmalte de causa ambiental. Displasia del esmalte de origen hereditario: amelogénesis imperfecta. Formas clínicas.

TEMA 18: Anomalías del desarrollo de la dentina, del conjunto esmalte-dentina y del cemento. Clasificación. Anomalías genéticas: Dentinogénesis imperfecta y displasia dentinaria. Anomalías ambientales. Anomalías del desarrollo conjunto del esmalte y la dentina: Odontodisplasia. Clasificación de las anomalías del desarrollo del cemento.

Unidad didáctica 5: Coloraciones y tinciones dentarias

TEMA 19: Coloraciones y tinciones. Clasificación de las coloraciones. Coloraciones de origen microbiano, alimenticio, tabáquico y químico. Clasificación de las tinciones. Tinciones por causa local: Decoloraciones dentarias, patología dentaria y tratamientos conservadores. Tinciones por causa general: Enfermedades sistémicas e ingestión de medicamentos o químicos. Tinción por fluorosis y tinción por tetraciclinas.

Unidad didáctica 6: Procesos neoformativos

TEMA 20: Procesos neoformativos del complejo dentino-pulpar. Procesos neoformativos del cemento.

- BLOQUE 3. OPERATORIA DENTAL I

Unidad didáctica 1: Historia clínica y planificación del tratamiento en Operatoria Dental

TEMA 21: Historia clínica dental y planificación del tratamiento en Operatoria Dental. Anamnesis. Exploración extraoral e intraoral. Evaluación de la dentición y nomenclatura. Evaluación periodontal. Pruebas complementarias. Exámenes radiológicos. Pruebas de vitalidad pulpar. Plan de tratamiento.

Unidad didáctica 2: Instrumental en Operatoria Dental y aislamiento del campo operatorio

TEMA 22: Instrumental en Operatoria Dental. Clasificación. Instrumental de exploración. Instrumental para preparación cavitaria: Instrumentos manuales y

rotatorios de corte. Instrumental de obturación. Instrumental para el acabado y pulido. Mantenimiento y afilado.

TEMA 23: Preparación y aislamiento del campo operatorio. Definición de campo operatorio. Importancia del aislamiento. Instrumental y material. Técnicas de colocación.

Unidad didáctica 3: Conceptos generales sobre la preparación cavitaria y Selección del material de restauración

TEMA 24: Conceptos generales sobre la preparación cavitaria. Definición de preparación cavitaria. Elementos que conforman la preparación cavitaria. Clasificación de las preparaciones cavitarias. Tiempos operatorios.

TEMA 25: Selección del material de restauración. Consideraciones previas. Clasificación de los materiales de restauración. Propiedades generales de los materiales de restauración. Propiedades específicas de los materiales de restauración directa: cementos de ionómero de vidrio, resinas compuestas, amalgama de plata, cementos de ionómero de vidrio modificados con resina y compómeros. Parámetros generales y locales que influyen en la selección del material de restauración.

Unidad didáctica 4: Restauraciones directas con amalgama de plata

TEMA 26 : Principios generales del diseño cavitario para amalgama de plata. Indicaciones de la restauración con amalgama de plata.

TEMA 27: Preparaciones cavitarias de Clase I para amalgama de plata. Indicaciones. Tiempos operatorios: maniobras previas, apertura, conformación cavitaria.

TEMA 28: Preparaciones cavitarias de Clase II para amalgama de plata. Indicaciones. Tiempos operatorios. maniobras previas, apertura, conformación cavitaria. Matrices. Elementos complementarios.

TEMA 29: Obturación con amalgama de plata. Fases clínicas. Selección de la amalgama y amalgamación, inserción en la cavidad, condensación, modelado, acabado y pulido.

Unidad didáctica 5: Adhesión a los tejidos duros dentales

TEMA 30: Adhesión a los tejidos duros dentales I. Relevancia de la adhesión en Odontología. Conceptos básicos. Mecanismos de adhesión. Requisitos para un adhesivo. Factores que influyen en la adhesión. El esmalte y la dentina como sustratos adhesivos.

TEMA 31: Adhesión a los tejidos duros dentales II. Estrategias adhesivas. Clasificación de los sistemas adhesivos. Técnica de grabado ácido total. Mecanismo de adhesión al esmalte y a la dentina. Sistemas adhesivos de grabado ácido total disponibles. Problemas de la técnica de grabado ácido total. Adhesivos autograbadores. Características. Clasificación. Problemas de los adhesivos autograbadores de un solo paso.

Unidad didáctica 6: Restauración con materiales estéticos

TEMA 32: Generalidades sobre las resinas compuestas I. Composición: matriz resinosa, relleno inorgánico y agente de unión. Clasificación según el sistema de activación y el tipo y tamaño de partícula. Propiedades. Indicaciones.

TEMA 33: Principios generales de preparación de cavidades para resina compuesta. Introducción. Indicaciones de la restauración con resina compuesta. Ventajas y limitaciones.

TEMA 34: Obturación con resinas compuestas: Técnicas de inserción y polimerización. Técnicas de inserción del material. Factores que influyen en la polimerización. Tipos de unidades de polimerización. Problemas derivados de la técnica de polimerización.

TEMA 35: Restauraciones de Clase I de resina compuesta. Diagnóstico. Tipos de preparación. Tiempos operatorios de la preparación cavitaria. Procedimiento restaurador.

TEMA 36: Restauraciones de Clase II de resina compuesta. Diagnóstico. Tipos de preparación. Tiempos operatorios de la preparación cavitaria. Procedimiento restaurador.

TEMA 37: Restauraciones de Clase III de resina compuesta. Diagnóstico. Tratamiento no operatorio. Técnica operatoria con resinas compuestas. Tiempos operatorios de la preparación cavitaria. Procedimiento restaurador.

TEMA 38: Restauraciones de Clase IV de resina compuesta. Definición y etiología. Diagnóstico. Clasificación. Factores que influyen en el plan de tratamiento. Alternativas terapéuticas. Ventajas, desventajas y limitaciones de la reposición del fragmento fracturado. Restauración directa con resinas compuestas. Procedimiento clínico.

TEMA 39: Restauraciones de Clase V de resina compuesta. Diagnóstico. Técnica y tiempos operatorios de la preparación cavitaria. Procedimiento restaurador. Restauración con otros materiales estéticos.

Unidad didáctica 7: Protección del complejo pulpo-dentinario

TEMA 40: Protección del complejo pulpo-dentinario. Consideraciones fisiológicas. Clasificación. Selladores, liners y bases cavitarias. Tipos y características de los materiales que se emplean. Protección pulpar directa: Concepto, objetivos, indicación y técnica operatoria.

- BLOQUE 4. PATOLOGIA DENTAL II

Unidad didáctica 1: Patología pulpar y periapical

TEMA 41: Hipersensibilidad dentinaria. Definición. Fisiopatología. Etiología. Diagnóstico. Tratamiento.

TEMA 42: Patología pulpar I. Pulpitis reversible e pulpitis irreversible. Definición, etiopatogenia, histopatología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

TEMA 43: Patología pulpar II. Necrosis pulpar, procesos degenerativos pulpares (atrofia pulpar y calcificación pulpar). Definición, etiopatogenia, histopatología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

TEMA 44: Patología periapical I. Etiopatogenia. Clasificación. Periodontitis apical reversible, periodontitis apical irreversible aguda. Concepto, etiopatogenia, histopatología, clínica, tratamiento y evolución. Periodontitis apical irreversible crónica. Concepto, etiopatogenia, histopatología, clínica, diagnóstico, tratamiento y pronóstico. Quiste periapical: etiopatogenia, histopatología, diagnóstico y tratamiento.

- BLOQUE 5. TERAPÉUTICA ENDODÓNTICA

Unidad didáctica 1: Anatomía en Endodoncia

TEMA 45: Concepto de Terapéutica Endodóntica. Morfología pulpar. Características generales de la cavidad pulpar: concepto, cámara pulpar, conducto radicular. Características particulares: Incisivo central y lateral,

superior e inferior; canino superior e inferior; primer y segundo premolar, superior e inferior; primer y segundo molar, superior e inferior.

Unidad didáctica 2: Diagnóstico en Endodoncia y Instrumental

TEMA 46: Diagnóstico en Endodoncia. Historia médica. Historia odontológica. Anamnesis: características del dolor. Examen clínico extraoral e intraoral: inspección, palpación y percusión. Exploración complementaria: Radiología, pruebas de vitalidad, transiluminación y prueba de mordida.

TEMA 47: Radiología en Endodoncia. Introducción. Técnica radiológica (radiografías periapicales). Funciones. Limitaciones. Características de una radiografía correcta. Radiografías que se realizan en Endodoncia. Radiografías durante el tratamiento. Detalles de la interpretación. Conservación y archivo de las radiografías.

TEMA 48: Generalidades sobre el instrumental en Endodoncia. Introducción. Objetivos del uso del instrumental en Endodoncia. Clasificación I.S.O. Instrumental para la apertura cameral. Instrumentación manual de los conductos radiculares.

Unidad didáctica 3: Tratamiento de conductos radiculares

TEMA 49: Apertura cameral. Consideraciones previas. Objetivos de la cavidad de acceso coronal. Fases de la apertura cameral. Errores en la preparación de la cavidad.

TEMA 50: Conductometría. Conceptos: Límite apical, longitud de trabajo. Objetivos. Clasificación: electrónico, convencional (manual y radiográfico). Localizadores electrónicos de ápice: Concepto, clasificación, ventajas sobre el método convencional, inconvenientes, normas generales de uso.

TEMA 51: Limpieza y conformación del conducto radicular con instrumentos manuales. Concepto. Objetivos. Diseño de la preparación. Instrumental y material. Tipos de instrumentación. Consideraciones generales. Precurvado de las limas. Movimiento de las limas. Permeabilidad apical. Irrigación: Función, técnica y soluciones. Técnica clínica para la limpieza y conformación del conducto radicular.

- BLOQUE 6. OPERATORIA DENTAL II

Unidad didáctica 1: Restauraciones indirectas.

TEMA 52. Características generales de las restauraciones por método indirecto. Restauraciones metálicas por técnica indirecta. Restauraciones estéticas con

composite en los sectores anterior y posterior. Técnicas indirectas.
Restauraciones estéticas con cerámica en el sector anterior.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Básica

- Barrancos Money J. Operatoria Dental. Ed. Panamericana.
- Canalda Salhi C, Brau Aguadé E. Endodoncia. Técnicas clínicas y bases científicas. Ed. Masson, 2001.
- Summitt JB, Robbins JW, Hilton TJ, Schwartz RS. Fundamentals of Operative Dentistry. A contemporary approach. Quintessence books; 2006.
- Cohen, S; Burns, R. Vías de la pulpa. Barcelona: Mosby. 8ª ed. 2002.

Complementaria

- Mithcell C. Dental Materials in Operative Dentistry. Quintessence books; 2008.
- Withworth JM. Racional root canal treatment in practice. Quintessence books; 2002.
- García Barbero, J. Patología y Terapéutica dental. Ed. Síntesis. 1998
- Walton, R.E; Torabinejad, M. Principles and practice of Endodontics. 3rd ed. Philadelphia: W.B. Saunders Company. 2002