



Tratamiento de la pulpa vital

Autores: Henry Duncan, Ikhlas A. El-Karim

ESPECIALIDAD: Endodoncia

» Características

ISBN: 9789962748137	Tapa: Dura	Año de publicación: 2026	Peso: 1.44 kg
Impresión: Lujo Gofrado	Número de páginas: 242	Número de tomos: 1	Edición: 1a

» Descripción

Este libro es una guía médica integral y actualizada sobre uno de los pilares de la odontología moderna mínimamente invasiva: la preservación del tejido pulpar. Esta obra ofrece una visión detallada de las terapias vitales disponibles y emergentes, sustentadas en ciencia sólida y odontología basada en la evidencia.

Desde el diagnóstico de la pulpitis hasta el manejo clínico tras caries profundas, traumatismos o procedimientos

invasivos, el libro cubre paso a paso los tratamientos más relevantes: eliminación selectiva de caries, pulpotomía,

cobertura pulpar directa e indirecta, y terapias regenerativas. Cada modalidad terapéutica se explica con profundidad, incluyendo indicaciones, resultados clínicos y pautas de seguimiento. Con abundantes fotografías clínicas, análisis de casos y discusión de temas controvertidos, esta obra resulta esencial

para dentistas generales, endodoncistas, odontólogos restauradores y estudiantes que buscan dominar un enfoque conservador, eficaz y científicamente respaldado. Una herramienta imprescindible para quienes desean tomar decisiones clínicas seguras y preservar con éxito la vitalidad pulpar.

»CONTENIDO

1 La importancia de mantener la vitalidad pulpar

Bruno Cavalcanti y Daniel Chiego, Jr.

Introducción

Desarrollo de la pulpa dental

Señalización celular y desarrollo de la pulpa dental

El papel de la papila apical

Reserva de células madre y potencial de cicatrización y regeneración de la pulpa dental

Vascularización pulpar y sus implicaciones clínicas

La inervación pulpar y su contribución a los cambios fisiológicos

Respuesta pulpar a los procesos restauradores

»CONTENIDO

Vitalidad pulpar e inflamación

Mecanismos de reparación pulpar

Conclusiones

Referencias

2 Bases biológicas para el tratamiento de la pulpa vital

Fionnuala T. Lundy, Lara T. Friedlander y Paul R. Cooper

Pulpa dental: estructura y función

Desarrollo y anatomía de la pulpa dental

»CONTENIDO

Células de la pulpa dental

Odontoblastos

Fibroblastos

Células madre

Células inmunitarias

MEC

Nervios

Vascularización

Envejecimiento

Capacidad de cicatrización de la pulpa dental

»CONTENIDO

Procesos reguladores moleculares y celulares en la dentinogénesis terciaria

Moléculas bioactivas

Respuestas celulares

Respuesta inmunoinflamatoria en la reparación del complejo dentino-pulpar: **un arma de doble filo**

Respuesta inmunológica en la pulpa dental

Diagnóstico de las enfermedades pulpares

Futuros tratamientos de la pulpa vital

Referencias

3 Diagnóstico pulpar

»CONTENIDO

Johnah C. Galicia y Asma A. Khan

Introducción

Diagnósticos del estado pulpar y terminología diagnóstica asociada

El proceso diagnóstico

Historia del dolor

Pruebas de sensibilidad/vitalidad pulpar

Precisión diagnóstica de las pruebas de sensibilidad pulpar

Otras pruebas diagnósticas

Examen radiográfico

»CONTENIDO

Diagnóstico preoperatorio vs. observación directa

Pruebas diagnósticas: de lo clínico a lo molecular, posibilidades y desafíos

Conclusión

Referencias

4 Modalidades de tratamiento para la pulpa vital: tratamiento de caries profundas mediante remoción selectiva y no selectiva de tejido cariado, remoción escalonada y recubrimiento pulpar indirecto

Helena Fransson y Lars Bjørndal

Introducción

Modalidades de tratamiento de la pulpa vital con el objetivo de no exponer la pulpa

Indicaciones: una subdivisión pragmática de las lesiones cariosas extensas

»CONTENIDO

Caries profunda 1

Caries profunda 2

Caries profunda 3

Comprensión de la patología de la caries: una razón para “atreverse” a dejar la dentina cariada

La lesión esmalte-dentina no cariada

La lesión cariosa cavitada proximal y oclusal

Lesiones cariosas cavitadas profundas y extremadamente profundas

Consecuencias de la modificación del ecosistema cariogénico: conocimientos para tratamientos **menos invasivos**

Formación de tejido cartilaginoso en la pulpa

»CONTENIDO

Tejido mineralizado intrapulpar: ¿señal de patología pulpar o previene exposiciones pulpares?

Resultados

Resultados reportados por los estudios clínicos

Seguimiento

Recomendaciones basadas en la evidencia y en el consenso

Epidemiología de la práctica actual

¿Con qué frecuencia se realiza la remoción escalonada?

Futuro

Referencias

»CONTENIDO

5 Modalidades de tratamiento para la pulpa vital: recubrimiento pulpar directo

Till Dammaschke

¿Es un problema la exposición pulpar? Introducción

Modalidades de tratamiento para la pulpa vital: pulpotomía parcial y total

Roberto Careddu, Mark Lappin, Henry F. Duncan e Ikhlas A. El-Karim

Introducción

Definiciones

Indicaciones

Tratamiento definitivo de la exposición pulpar por caries asintomática

Tratamiento definitivo de la pulpitis irreversible sintomática

»CONTENIDO

Tratamiento definitivo de la exposición pulpar traumática

Otras indicaciones

Contraindicaciones

El procedimiento

Campo operatorio aséptico

Magnificación y detección de caries

Control del sangrado e irrigación antibacteriana

Materiales para el recubrimiento pulpar

Protocolo clínico

»CONTENIDO

Instrumental

Evaluación y anestesia

Procedimientos preparatorios previos a la VPT

Remoción de caries

Eliminación del tejido pulpar (pulpotomía)

Lograr la hemostasia

Colocación del material de recubrimiento pulpar

Colocación de la restauración final

Resultados de la pulpotomía

¿Qué resultados evaluar?

»CONTENIDO

¿Cuándo y cómo se evalúan los resultados?

Factores que pueden influir en los resultados de la pulpotomía

Conclusiones

Referencias

6Terapia pulpar vital: selección del material

Renan Dal-Fabbro, Isaac J. de Souza Araújo y Marco C. Bottino

Introducción

Condiciones de la pulpa nativa

»CONTENIDO

Respuesta pulpar a lesiones traumáticas o cariosas

Toma de decisiones para las exposiciones pulpares

Antecedentes históricos de los materiales para la VPT y su influencia en el éxito

Estándar de oro actual y limitaciones de los materiales para la VPT

Biología de la respuesta tisular y mecanismos de reparación: proteínas de la matriz, moléculas y vías **de señalización**

Oportunidades y materiales para la VPT de próxima generación

Agradecimientos

Referencias

7 Tratamiento de la pulpa vital en lesiones por traumatismos dentales

»CONTENIDO

Bill Kahler y Giampiero Rossi-Fedele

Introducción

Lesiones dentales traumáticas

Diagnóstico de la afección pulpar

Recubrimiento pulpar directo y pulpotomías para el tratamiento de dientes traumatizados

¿Cuál es la evidencia preferida para la elección del tratamiento?

Factores que afectan los resultados de la VPT en TDI

Restauraciones

Movilidad

»CONTENIDO

Retraso en el tratamiento

Tamaño de la exposición pulpar

Etapas del desarrollo radicular

Elección del material para las CCF

Tiempo necesario para lograr la hemostasia

Opciones limitadas por el tiempo o el paciente

Recubrimiento pulpar inicial seguido de una pulpotomía parcial

Complicaciones de la VPT en dientes traumatizados

Calcificación del conducto pulpar

Decoloración

»CONTENIDO

Reabsorción

Calidad de vida relacionada con la salud oral

Diferencias entre el tratamiento de los traumatismos y el de las caries

Fractura coronaria complicada con luxación y lesiones complejas

Protocolos clínicos para el recubrimiento pulpar directo y la pulpotomía

Pulpotomía

Recubrimiento pulpar directo

Protocolo de seguimiento

Orientaciones futuras

»CONTENIDO

Referencias

8 Endodoncia regenerativa

Matthias Widbiller y Kerstin M. Galler

Introducción

Objetivos biológicos y mecánicos de la regeneración pulpar

Desarrollo histórico de la endodoncia regenerativa

Revitalización

Indicaciones y contraindicaciones

Protocolo clínico

»CONTENIDO

Seguimiento

Medición de los resultados

Resultados clínicos

Revitalización de dientes maduros

Resultado biológico

Ingeniería tisular endodóntica

Clasificación

Productos plaquetarios autólogos

Conclusión

»CONTENIDO

Referencias

9 Resultados del tratamiento de la pulpa vital y la endodoncia regenerativa

Siobhan Cushley, Emi Shimizu, Yoshifumi Kobayashi y Venkateshbabu Nagendrababu

Introducción

Informe de resultados en la VPT

Éxito

Dolor

Momento de la medición del dolor

Sensibilidad/vitalidad pulpar

»CONTENIDO

Momento de la realización de las pruebas de sensibilidad pulpar

Ausencia de periodontitis apical, reabsorción radicular y, en el caso de dientes inmaduros, **desarrollo radicular continuado**

Momento de la evaluación radiográfica

Otros resultados comunicados en estudios de VPT

Calidad de la restauración definitiva

Supervivencia

Resultados histopatológicos

Formación de la barrera de tejido duro

Calidad de vida relacionada con la salud oral

»CONTENIDO

Resultados compuestos

Consideraciones de las partes interesadas en el informe de resultados

Revitalización pulpar como terapia endodóntica regenerativa

Resultados y medición de resultados

Éxito/supervivencia

Medición radiográfica de los resultados

Dolor

Función dental

Búsqueda de tratamiento de urgencia

»CONTENIDO

Efectos adversos

Seguimiento y momento óptimo para informar los resultados

Mejora de la RET actual mediante la evaluación de la OHRQoL

Referencias