



Ciencia y aplicaciones en biocerámicos en endodoncia

Autor: Viresh Chopra

ESPECIALIDAD: Endodoncia

» Características

ISBN: 9789962748	Tapa: Dura	Año de publicación: 2026	Peso: 1.03 kg
Impresión: Lujo Gofrado	Número de páginas: 332	Número de tomos: 1	Edición: 1ra

» Descripción

Ciencia y aplicaciones de biocerámicos en endodoncia es un recurso único que combina información detallada sobre las propiedades físico-químicas y biológicas de los biocerámicos con su aplicación clínica en endodoncia, explorando la

historia y la química, las propiedades mecánicas, las ventajas de las biocerámicas frente a otros materiales y casos clínicos con imágenes y videos de alta definición que muestran su uso en una amplia variedad de situaciones clínicas en endodoncia.

Esta es una guía práctica y actualizada que explora a fondo las propiedades esenciales de los materiales biocerámicos y su aplicación clínica. Desde la toma de decisiones entre técnicas de obturación con o sin conos, hasta el tratamiento de lesiones periapicales con seguimiento a largo plazo, esta obra ofrece un enfoque basado en la evidencia que combina claridad, rigor y aplicabilidad.

Con un equilibrio entre teoría y práctica, este libro se convierte en una herramienta indispensable para endodoncistas, odontólogos generales y estudiantes que buscan integrar de manera segura y eficaz los biocerámicos en sus procedimientos cotidianos.

»CONTENIDO

La biocerámica en odontología

Vineeta Nikhil, Sachin Gupta, Shikha Jaiswal y Padmanabh Jha

Introducción

Historia y evolución de las biocerámicas

Clasificación de las biocerámicas

De acuerdo con las diferentes generaciones

De acuerdo con la interacción tisular

De acuerdo con la estructura

De acuerdo con la composición

De acuerdo con su capacidad de reabsorción

»CONTENIDO

De acuerdo con su uso específico en endodoncia

Formas de las biocerámicas

Alúmina

Zirconia

Hidroxiapatita (HA)

Fosfato de calcio

Agregado de trióxido mineral

Biodentin

Propiedades fisicoquímicas de las biocerámicas

»CONTENIDO

Cemento Portland

ProRoot MTA

MTA Angelus

Biodentine

BioAggregate

Ceramicrete

Mezcla de cemento enriquecido con calcio

Propiedades físicas

Actividad antibacteriana

»CONTENIDO

Capacidad de sellado

Material de reparación radicular EndoSequence

Tiempo de fraguado y de trabajo

Valor del pH

Microdureza

Bioactividad

Capacidad de sellado

Actividad antibacteriana

iROOT

Propiedades físicas

»CONTENIDO

Endo-CPM

Propiedades físicas

Propiedades fisicoquímicas de algunas biocerámicas **bioinertes**

Alúmina (alúmina densa de alta pureza/ Al_2O_3)

Zirconia

Propiedades biológicas de las biocerámicas

Investigación citológica de la biocompatibilidad

Implantación subcutánea e intraósea

Reacciones del tejido perirradicular

»CONTENIDO

Reacciones pulpares

Propiedades antibacterianas

Aplicación de la biocerámica en odontología

Ventajas de las biocerámicas

Terapia endodóntica regenerativa

Ventajas de las BC cuando se utilizan como material de sellado/ **obturación**

Limitaciones

Tendencias futuras

Conclusión

»CONTENIDO

Referencias bibliográficas

Biocerámicas dentales a base de silicato de calcio: **historia, estado y futuro**

Abubaker Qutieshat, Shahab Javanmardi y Gurdeep Singh

Introducción

Biocerámicas: el qué y el porqué

Materiales de reparación endodóntica con propiedades **ideales**

Materiales a base de silicato de calcio: antecedentes históricos

Propiedades químicas

Contaminación por metales pesados

Reacción durante el fraguado

»CONTENIDO

Silicatos de calcio sintéticos

Biodentine

BioAggregate

EndoSequence

iRoot BP Plus

NeoMTA Plus

BioRoot RCS

Reporte técnico

Métodos

»CONTENIDO

Espectroscopia de emisión en fuentes de llama

Difracción de rayos X

Resultados

Recomendaciones para la implementación

Conclusión

Referencias bibliográficas

Las biocerámicas en la endodoncia clínica

Ayfer Atav, Burçin Arıcan y Keziban Olcay

Introducción

»CONTENIDO

Clasificación de los cementos hidráulicos en endodoncia

Cementos hidráulicos tipo 1

ProRoot MTA

Cementos hidráulicos tipo 2

MTA Angelus

MTA Bio

MM-MTA

Cementos hidráulicos tipo 3

EndoSeal MTA

MTA Fillapex

»CONTENIDO

TheraCal LC

TheraCal PT

Cementos hidráulicos de tipo 4

BioAggregate

BiodentineTM

BioRoot RCS

MTA BIOREP

Bio-C Pulpo

MTA Repair HP

»CONTENIDO

Cementos hidráulicos tipo 5

iRoot SP, EndoSequence® BC, TotalFill®, 85

EndoSequence® BC Sealer HiFlow y TotalFill® BC Sealer

HiFlow™

TotalFill® BC RRM Root Repair Material (RRM) Paste, iRoot BP,

EndoSequence® BC Root Repair Material (ERRM) o Bioceramic

Root Repair Material (BC RRM) (Brasseler EE. UU., Savannah,

GA, EE. UU.)

TotalFill® BC RRMTM Putty, iRoot BP Plus, EndoSequence® BC RRM

»CONTENIDO

Putty

TotalFill® BC RRMTM Fast Set Putty, iRoot FS,

EndoSequence® BC RRM Fast Set Puty

Well-Root™ ST

CeraSeal

MTA Bioseal

Bio-C Repair

Bio-C Sealer

Bio-C Temp

Bio-C Pulpecto

»CONTENIDO

Bio-C Sealer ION+

AH Plus Bioceramic Sealer

Conclusión

Referencias bibliográficas

Biocerámicas: material de obturación del ápice radicular

Sanjay Miglani, Swadheena Patro, Ankita Mohanty

y Antarikshya Das

Introducción

»CONTENIDO

Endodoncia microquirúrgica

Historia

Propiedades del material de obturación del ápice radicular

Materiales biocerámicos

Agregado de trióxido mineral

BioAggregate

Biodentine

iRoot BP Plus Bioceramic Putty

Capasio

Material enriquecido con calcio

»CONTENIDO

EndoSequence

EndoBinder

Generex A

Quick-Set

Ceramicrete-D

Biovidrio

Conclusión

Referencias bibliográficas

Las biocerámicas como tapón apical

»CONTENIDO

Riccardo Tonini y Marilu' Garo

Tapón apical

Resultados del tapón apical del MTA

Otros materiales para lograr el tapón apical

Técnica del tapón apical

En la primera sesión

En la segunda sesión

Barreras extraapicales reabsorbibles

Procedimiento de la técnica del sondaje apical

»CONTENIDO

Casos clínicos complejos

Referencias bibliográficas

La regeneración en endodoncia: casos clínicos

Abhishek Parolia, Maya Feghali y Catherine Ricci

Introducción

Factores que afectan al resultado clínico de la REP

Etiología

Tipo de diente

Inducción del sangrado y de formación del coágulo **sanguíneo**

Desinfección del sistema de conductos radiculares

»CONTENIDO

Barrera coronal

Materiales utilizados para el REP

Puntos clave a recordar durante la realización del REP

Referencias bibliográficas

Tratamiento de las caries profundas con biocerámica

Antonis Chaniotis y Viresh Chopra

Introducción

Datos del paciente

Diente

»CONTENIDO

Plan de tratamiento

Objetivos del aprendizaje

Referencias bibliográficas

Tratamiento regenerativo de pulpa infectada de un diente permanente mediante el uso de biocerámica

Antonis Chaniotis y Viresh Chopra

Introducción

Datos del paciente

Diente

Plan de tratamiento

»CONTENIDO

Primera consulta

Segunda consulta

Seguimiento

Objetivos de aprendizaje

Referencias bibliográficas

Tratamiento endodóntico de una pulpa necrosada con ápice **muy abierto**

Antonis Chaniotis y Viresh Chopra

Introducción

Datos del paciente

Diente

»CONTENIDO

Plan de tratamiento

Aspectos técnicos

Primera consulta

Segunda consulta

Objetivos de aprendizaje

Referencias bibliográficas

Aplicación clínica de la biocerámica como material de recubrimiento pulpar directo

Antonis Chaniotis y Viresh Chopra

Introducción

»CONTENIDO

Datos del paciente

Diente

Plan de tratamiento

Aspectos técnicos

Objetivos de aprendizaje

Referencias bibliográficas

Obturaciones basadas en selladores que utilizan biocerámicas en **tratamientos no quirúrgicos de los conductos radiculares**

Garima Poddar, Ajay Bajaj y Viresh Chopra

Introducción

»CONTENIDO

Caso 1

Datos del paciente

Detalles del diente

La evaluación radiográfica del diente número 35 reveló lo siguiente

Diagnóstico

Plan de tratamiento

Tratamiento realizado

Protocolo de instrumentación

Protocolo de irrigación

»CONTENIDO

Protocolo de obturación

Restauración posendodóntica

Justificación del protocolo de tratamiento y del material **utilizado**

Objetivos de aprendizaje para los lectores

Caso 2

Datos del paciente

Detalles del diente

Hallazgos del examen clínico

Evaluación radiológica preoperatoria

»CONTENIDO

Diagnóstico

Plan de tratamiento

Tratamiento realizado

Protocolo de instrumentación

Protocolo de irrigación

Protocolo de obturación

Fase posendodóntica

Justificación del protocolo de tratamiento y del material **utilizado**

Objetivos del aprendizaje para los lectores

»CONTENIDO

Caso 3

Datos del paciente

Detalles del diente

Evaluación radiológica preoperatoria

Diagnóstico

Plan de tratamiento

Tratamiento realizado

Protocolo de instrumentación

Protocolo de irrigación

»CONTENIDO

Protocolo de obturación

Fase de restauración posendodóntica

Justificación del protocolo de tratamiento y del material **utilizado**

Objetivos de aprendizaje para los lectores

Discusión

Referencias bibliográficas

Obturación BioConeless

Francesca Cerutti y Calogero Bugea

Introducción

»CONTENIDO

¿Por qué BioConeless?

BioConeless: indicaciones

BioConeless: ¿cómo debe ser realizado?

Dudas sobre la obturación total del conducto radicular con las técnicas Coneless y BioConeless

Preocupaciones sobre la consistencia de la obturación

Tiempo necesario para completar la obturación

Observaciones finales

Objetivos del aprendizaje

Referencias bibliográficas

»CONTENIDO

Tratamiento endodóntico primario con ProTaper Ultimate y AH Plus Bioceramic Sealer

Viresh Chopra y Harneet Chopra

Introducción del caso

Datos del paciente

Diente

Procedimiento de tratamiento para la primera cita

Procedimiento de tratamiento para la segunda cita

Protocolo de irrigación

Aspectos técnicos

Seguimiento

»CONTENIDO

Objetivos del aprendizaje

Manejo de un tratamiento de conducto radicular no exitoso en un diente anterior con cemento de silicato de calcio

Viresh Chopra y Ajinkya Pawar

Introducción del caso

Datos del paciente

Diagnóstico (pulpar y periapical)

Lineamiento a seguir

Plan de tratamiento

Procedimiento para la realización del tratamiento en la primera cita

»CONTENIDO

Procedimiento para la realización del tratamiento en la segunda Cita

Protocolo de irrigación

Materiales utilizados para la obturación

Aspectos técnicos

Seguimiento

Objetivos del aprendizaje

Apexificación de un incisivo central traumático con la técnica del tapón apical utilizando cemento de silicato de calcio

Viresh Chopra, Harneet Chopra y Aylin Baysan

Introducción del caso

»CONTENIDO

Datos del paciente

Información del diente

Identificación

Historia dental

Hallazgos del examen clínico

Diagnóstico (pulpar y periapical)

Lineamiento para el tratamiento

Plan de tratamiento

Procedimientos a realizar en la primera cita

Procedimientos a realizar en la segunda cita

»CONTENIDO

Procedimientos a realizar en la tercera cita

Protocolo de irrigación

Aspectos técnicos

Seguimiento

Objetivos del aprendizaje

Conclusión

Obturaciones Coneless (sin cono): las biocerámicas como **materiales de obturación**

Viresh Chopra y Maryam Hasnain

Introducción

»CONTENIDO

Introducción del caso

Datos del paciente

Información de los dientes

Identificación

Historia dental

Diagnóstico (pulpar y periapical)

Consejos

Plan de tratamiento

Procedimientos a realizar en la primera cita

»CONTENIDO

Procedimientos a realizar en la segunda consulta

Protocolo de irrigación

Aspectos técnicos

Objetivos del aprendizaje

Conclusión

Referencias bibliográficas

Tratamiento selectivo de un caso con morfología interna **complicada**

Gergely Benyócs y Viresh Chopra

Introducción del caso

Datos del paciente

»CONTENIDO

Información del diente

Identificación

Historia dental

Investigaciones

Diagnóstico (pulpar y periapical)

Lineamiento para el tratamiento

Plan de tratamiento

Procedimientos a realizar en la primera cita

Procedimiento de tratamiento para la segunda cita

»CONTENIDO

Protocolo de irrigación

Aspectos técnicos

Objetivos del aprendizaje

Conclusión

Retratamiento de un molar superior con morfología interna **compleja**

Gergely Benyócs y Viresh Chopra

Introducción del caso

Datos del paciente

Información sobre el diente

»CONTENIDO

Identificación

Historia dental

Investigaciones

Diagnóstico (pulpar y periapical)

Lineamiento para el tratamiento

Plan de tratamiento

Procedimiento a realizar en la primera cita

Procedimiento a realizar en la segunda cita

Protocolo de irrigación

Aspectos técnicos

»CONTENIDO

Objetivos del aprendizaje

Conclusión