

Ciencia y aplicaciones en biocerámicos en endodoncia

Autor: Viresh Chopra



ESPECIALIDAD: Endodoncia

CONTIENE: Video - Ebook

CARACTERÍSTICAS:

ISBN:	9789962748
Impresión:	Lujo Gofrado
Tapa:	Dura
Número de Páginas:	332
Año de publicación:	2026
Número de tomos:	1
Peso:	1.03 kg
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.



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

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

Cemento Portland

ProRoot MTA

MTA Angelus

Biodentine

BioAggregate

Ceramicrete



Mezcla de cemento enriquecido con calcio

Propiedades físicas

Actividad antibacteriana

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

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

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
- 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
- Silicatos de calcio sintéticos
- Biodentine
- BioAggregate
- EndoSequence
- iRoot BP Plus
- NeoMTA Plus
- BioRoot RCS
- Reporte técnico
- Métodos

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
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
TheraCal LC
TheraCal PT
Cementos hidráulicos de tipo 4
BioAggregate
BiodentineTM
BioRoot RCS



MTA BIOREP

Bio-C Pulpo

MTA Repair HP

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

Putty

TotalFill® BC RRMTM Fast Set Putty, iRoot FS,

EndoSequence® BC RRM Fast Set Putty

Well-Root™ ST

CeraSeal

MTA Bioseal

Bio-C Repair

Bio-C Sealer

Bio-C Temp

Bio-C Pulpecto

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

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

EndoSequence

EndoBinder

Generex A

Quick-Set

Ceramicrete-D

Biovidrio

Conclusión

Referencias bibliográficas

Las biocerámicas como tapón apical



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

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

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

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

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

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

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

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



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
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

Caso 3

Datos del paciente
Detalles del diente
Evaluación radiológica preoperatoria
Diagnóstico





Plan de tratamiento	
Tratamiento realizado	
Protocolo de instrumentación	
Protocolo de irrigación	
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	
¿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	
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

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

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



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	
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	
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	
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	
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	
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

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

Objetivos del aprendizaje

Conclusión