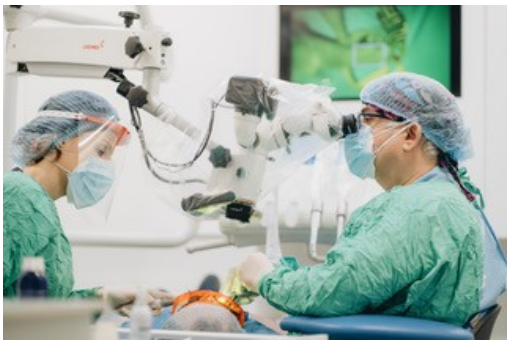
Endodoncia regenerativa y avanzada

De la ciencia básica a la práctica clínica

Dr. Luis Costa Pérez · 6 y 7 de noviembre de 2026 · Santander

8 horas lectivas de formación teórica



VIERNES · 4 HORAS

Módulo I Diagnóstico, tecnología y retratamiento endodóntico

Fracaso en endodoncia y diagnóstico de fisuras · 1 hora

- ¿Por qué fracasan algunas endodoncias?: factores determinantes en el resultado.
- Fisuras radiculares: diagnóstico, análisis de viabilidad y tratamiento.

Magnificación y diagnóstico por imagen · 1 hora

- Microscopio operativo y CBCT: su verdadero valor en la endodoncia moderna.
- Ergonomía: valor añadido para el éxito endodóntico.
- Magnificación e iluminación.
- Estudios con CBCT adecuados para el diagnóstico en endodoncia.

Abordaje del retratamiento endodóntico y perforaciones · 1 hora

- Desmantelamiento y retiro de restauraciones previas.
- Ultrasonidos como herramienta indispensable e insertos endodónticos.
- Secuencia clínica paso a paso para desobturar conductos.
- Perforaciones radiculares: prevención de accidentes intraoperatorios, materiales, instrumental y técnicas para su sellado.

Desinfección del espacio endodóntico y farmacoterapia tópica · 1 hora

- Microbiología endodóntica: «Conocer para neutralizar».
- Protocolos de irrigación para desorganizar el biofilm endodóntico.
- Prevención de accidentes operatorios.
- Retratamiento endodóntico: ¿en una o más sesiones?
- Medicación tópica intraconducto: tipos e indicaciones.

SÁBADO · 4 HORAS

Módulo II Microcirugía, trasplantes y endodoncia regenerativa

Microcirugía endodóntica y apicectomía, farmacología general · 1 hora

- Diseños de colgajo y hemostasia.
- Resección apical, preparación y retroobturación.
- Uso de biomateriales y presentación de casos clínicos.
- Apicectomía por técnica de reimplante dental.
- Farmacología: premedicación y atención de pacientes con alto riesgo.

Procedimientos quirúrgicos avanzados: autotrasplante dental · 1 hora

- Base científica del autotrasplante dental.
- Indicaciones y selección del caso.
- Descripción paso a paso de la técnica clínica.

Revascularización y regeneración pulpar · 1 hora

- Revascularización pulpar: descripción de las técnicas (multivisita frente a one step) y discusión de resultados.
- Endodoncia regenerativa basada en células madre e ingeniería de tejidos.
- Regenerar la pulpa dental: la nueva frontera en endodoncia.
- Controles y evaluación de éxito.

Investigación con células madre y cierre · 1 hora

- Resultados de investigaciones con derivados de células madre mesenquimales y futuras aplicaciones terapéuticas.
- Consideraciones finales, análisis de casos y turno de preguntas.

Secuencia de apicoformación con MTA

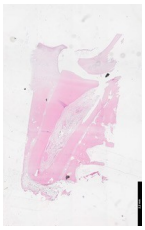


Imagen histológica

El ponente

Dr. Luis Costa Pérez. Licenciado en Odontología por la Universidad de Santiago de Compostela (2001) y odontólogo por la Universidad Nacional de Tucumán (1991). Doctor en Ciencias de la Salud por la Universidad de Oviedo. Investigador principal de la Unidad de Investigación de Gistem Research (Gijón, Asturias) y presidente del Consejo Directivo de Gistem Research SL. Autor de 27 publicaciones en revistas científicas de alto impacto (JCR), dictante en más de 100 cursos de posgrado, conferencias y congresos internacionales y miembro numerario de la Asociación Española de Endodoncia (AEDE).