



Regeneración autóloga con dentina y plasma.

Dr. Miguel R. Quevedo Bisonni

PROGRAMA

Módulo 1: Introducción a la Regeneración Autóloga (2 horas)

- Conceptos Básicos de Regeneración Tisular: Introducción a la biología de la regeneración tisular, factores que influyen en la cicatrización y reparación de tejidos.
- Regeneración Autóloga vs. Biomateriales no autólogos: Ventajas y desventajas de usar materiales autólogos.
- Indicaciones y Contraindicaciones: Casos clínicos en los que se recomienda el uso de técnicas autólogas.

Módulo 2: Uso de Dentina Autóloga como Material de Regeneración (3 horas)

1. Propiedades Regenerativas de la Dentina

- Análisis de la Composición de la Dentina.
- Capacidad regenerativa.
- Ventajas Biológicas.

2. Fundamentos Científicos y Justificación Bibliográfica

- Revisión de Estudios Científicos.
- Análisis comparativo.

3. Proceso de Obtención de Dentina Autóloga

- Selección de Dientes Aptos.
- Preparación de Dentina Semi-Desmineralizada.
- Aparatología disponible.
- Fases de Procesado con ToothTransformer.

4. Indicaciones Clínicas

- Aplicación en Regeneración Ósea Guiada.
- Preservación Alveolar.
- Aumento de Crestas Alveolares.

5. Presentación de Casos Clínicos

- Ejemplos de Casos Reales.
- Discusión de resultados.

Módulo 3: Derivados Sanguíneos – PRP, PRF, CGF (3 horas)

1. Obtención de Sangre – Técnicas de Venopunción

- Introducción y fundamentos de la Venopunción.
- Procedimientos de Venopunción.
- Manejo de complicaciones menores.

2. Derivados Sanguíneos y Proceso de Centrifugado

- Tipos de derivados sanguíneos obtenidos por centrifugación.
- Fundamentos del proceso de centrifugado.
- Composición de los diferentes derivados sanguíneos.

3. PRF y CGF

- Definición y características del PRF y CGF.
- Componentes clave del PRF y CGF.
- Papel biológico del PRF y CGF en la regeneración.

4. Protocolo de Obtención del PRF y CGF

- Procedimiento paso a paso para la extracción de sangre.
- Centrifugación de la muestra.
- Elaboración de membranas de derivados sanguíneos.
- Conservación y preparación del PRF y CGF.

5. Técnicas de Aplicación Clínica del PRF y CGF

- Uso del PRF y CGF en Regeneración Ósea Guiada (ROG).
- Cicatrización post-extracción acelerada.
- Instrumental y Dispositivos necesarios.
- Casos clínicos.

6. Combinación entre distintos biomateriales autólogos

- Concepto del Steaky Bond y Steaky Dentin.
- Protocolo de preparación de los mismos.
- Dispositivo SBPD.

Módulo 4: Prácticas Clínicas y Demostraciones en Vivo (4 horas)

- Demostración en Vivo: Procedimiento paso a paso para la obtención y aplicación de dentina autóloga, PRF y CGF.
- Práctica Supervisada: Los participantes realizarán procedimientos en modelos animales o simuladores, aplicando los conocimientos adquiridos.
- Resolución de Casos Clínicos: Los estudiantes analizarán y planificarán casos clínicos de regeneración autóloga. Con la posibilidad analizar y diagnosticar casos clínicos aportados por el alumno y la supervisión del profesor.

Duración estimada del curso: 12 horas

Total horas de teoría	8
Total horas de prácticas	4
Total horas (Teoría + Práctica)	12

PERTINENCIA DE LA ACTIVIDAD

Satisfacer la demanda de formación continuada en técnicas avanzadas de regeneración de tejidos mediante el uso de dentina autóloga y plasma. Estas técnicas no solo constituyen un avance significativo en el ámbito de la regeneración ósea, sino que además son accesibles y fácilmente aplicables por el odontólogo general. Un claro ejemplo es la preservación alveolar, una técnica sencilla que puede ser implementada por cualquier profesional, lo que facilita en gran medida los tratamientos posteriores que realizan implantólogos y cirujanos.

Esta formación contribuirá de manera significativa al desarrollo profesional de los odontólogos en España, no solo por las técnicas avanzadas que introduce, sino también por su facilidad de implementación en la práctica clínica cotidiana.

DETECCIÓN DE LAS NECESIDADES

- Encuesta sobre práctica dental en España.
- Evaluación de cursos de FC sobre las materias que se recogen en esta actividad.
- Demanda de estos cursos por parte de los profesionales.

OBJETIVOS GENERALES

Formar a los profesionales en la técnica de regeneración ósea guiada utilizando materiales autólogos, como dentina semi-desmineralizada y diversos derivados sanguíneos (PRP, PRF, CGF, entre otros), junto con hueso autólogo, abarcando tanto su obtención como su correcta aplicación. Al finalizar el curso, los participantes estarán capacitados para implementar estas técnicas de forma práctica en procedimientos de regeneración ósea.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- **Objetivo del módulo 1. Introducción a la Regeneración Autóloga:**
Entender los conceptos fundamentales de la regeneración tisular y la ventaja de utilizar materiales autólogos en odontología.
- **Objetivo del módulo 2. Uso de Dentina Autóloga como Material de Regeneración:**
Capacitar a los participantes en el conocimiento y aplicación de técnicas para la obtención, procesamiento y uso clínico de la dentina autóloga como un material efectivo para la regeneración ósea, proporcionando una alternativa biocompatible y accesible en procedimientos de preservación y aumento de crestas alveolares.
- **Objetivo del módulo 3. Derivados Sanguíneos – PRP, PRF, CGF:**
El objetivo es capacitar al participante en la obtención, manejo y aplicación clínica eficiente del Plasma Rico en Factores de Crecimiento (PRF) y Concentrado de factores de crecimiento (CGF) comprendiendo su importancia en la regeneración de tejidos blandos y duros, así como su integración con otros biomateriales para mejorar los resultados en diversos tratamientos de regeneración ósea.
- **Objetivo del módulo 4. Prácticas Clínicas y Demostraciones en Vivo:**
Ofrecer una experiencia práctica y supervisada para que los participantes puedan aplicar las técnicas aprendidas en un entorno controlado.

METODOLOGÍA DOCENTE

Presentación en formato diapositivas y en Power Point, con casos clínicos.

INTERACCIÓN ENTRE DICTANTE Y CURSILLISTAS

Los asistentes pueden participar en el curso formulando preguntas al dictante sobre el contenido del mismo, consultando las dudas que les hayan podido surgir en la clínica con algún paciente, aportando ideas para solucionar algún tipo de problemas relacionado con el tema.

EVALUACIÓN

Tanto el profesorado como el contenido del curso es evaluado por los alumnos mediante un cuestionario que realizan a la finalización del mismo. Éstos son utilizados por los miembros de la Comisión de FC para comprobar el grado de aceptación y aprovechamiento del curso.

RECURSOS MATERIALES

El curso se realiza en una sala equipada con los medios técnicos (audiovisuales, informáticos, etc.) necesarios para que, tanto los asistentes como el dictante, puedan obtener el máximo aprovechamiento del curso.

Para la presentación de casos clínicos prácticos se utilizará:

- Ordenador personal.
- Proyector para transparencias.
- Pizarra.
- Vídeo.

CURRÍCULUM VITAE DR. MIGUEL R. QUEVEDO BISONNI

- Colegiado Nº 36000675 – Colegio de Odontólogos XI Región.
- Colegiado Nº 15001800 – Colegio de odontólogos de A Coruña.
- Doctor en odontología – Universidad de Santiago de Compostela.
- Odontólogo – Facultad de Odontología – Universidad de Buenos aires.
- Master internacional en rehabilitación, implantología y Periodoncia (MIRIP II).
- Especialista en Ortodoncia – Técnica MSTO – Centro Médico Janos.
- Especialista Universitario en implantología – Universidad de Santiago de Compostela.
- Experto en implantología – Colegio de Odontólogos de A Coruña.
- Postgrado en Armonización Orofacial – Universidad Católica de Murcia.
- Profesor del curso experto en implantología (USC).
- Profesor Tutor clínico del área de cirugía bucal- Universidad de Santiago de Compostela (USC).
- Profesor del Curso de Armonización Facial en Odontología (ICOEC).
- Miembro del comité científico de SEDAO (Asociación Española de Armonización Orofacial).
- Dictante de cursos a nivel nacional e internacional.
- Autor de numerosos artículos científicos.
- Miembro fundador de AEPUCIB.
- Miembro de AEDE (Sociedad Española de Endodoncia).
- Miembro de SEPES (Sociedad Española de Prótesis Estomatológica y Estética).
- Miembro de SECIB (Sociedad Española de Cirugía Bucal).
- Miembro de SEGER (Sociedad Española de Gerodontología).