



Células madre de pulpa dental: ¿qué son? ¿por qué almacenarlas? ¿cuándo? ¿cómo?

Fecha: viernes 19 de abril del 2013

Hora: 18:00

Duración: 1 hora

Lugar: Colegio de Dentistas de Gipuzkoa

Asistencia: gratuita para los colegiados del Colegio de Dentistas de Gipuzkoa

Dictante: **Dr Miguel A Iglesia Puig**

Doctor en Odontología. Universidad del País Vasco (UPV)

Especialista Universitario Implantología Oral. UPV

Premio Sepes-Gascón 2001.

Autor de más de 30 artículos en revistas científicas.

Práctica Privada. Zaragoza

Director científico de Criodental Biopharma

El objetivo de esta presentación es analizar el estado actual del conocimiento en **células madre de pulpa dental (DPSC)**, así como el interés creciente que tienen las terapias celulares en la práctica actual y futura de la Medicina y Odontología Regenerativa.

Las DPSC poseen **ventajosas propiedades** como su pluripotencialidad, la facilidad y accesibilidad de obtención y la facilidad para hacerles crecer en número conservando su estado indiferenciado.

Su **potencialidad de uso** en Terapia Celular es enorme, habiéndose realizado desde su descubrimiento en el año 2000 un gran número de ensayos clínicos que la avalan. Se revisará el estado actual de la investigación *in vitro* e *in vivo* con DPSC en modelo animal para regeneración ósea, neuronal, cardíaca, corneal y dental.

Existen **situaciones clínicas** en las que hay que extraer dientes sanos: dientes de leche, dientes adultos extraídos por indicación ortodóncica o cordales. Esos dientes extraídos se pueden almacenar para futuro uso autólogo, en vez de desecharlos como residuos.

Actualmente se pueden procesar y criopreservar las DPSC siguiendo un protocolo de calidad avalado científicamente. El **proceso** de recolección del diente es sencillo y seguro y no lleva más que unos minutos, si bien existen unos pasos y requisitos que se deben cumplir para asegurar la viabilidad celular y la calidad de las DPSC almacenadas.