

3-b) "Ciencia básica y su aplicación clínica: Células madres en odontología".

Proyecto FIC N. 2010-6: "Regeneración de tejido pulpar utilizando células madres mesenquimales de pulpa dental humana en dos tipos de andamiajes".

Investigador Responsable: Dra. Claudia Brizuela C.

Resumen: La regeneración de los tejidos pulpares en odontología al igual que la medicina regenerativa tiene por objetivo regenerar un tejido dañado. Para estos efectos considera la utilización de células madre, andamiaje y factores de crecimiento. La utilidad clínica de la regeneración en endodoncia tiene como objetivo generar tejido pulpar sano, como también en tratamientos de recubrimiento pulpar directo y manejo de dientes avulsionados. Este es un estudio exploratorio descriptivo *in Vitro* que como tal pretende documentar experiencias y examinar un problema poco estudiado como es la determinación del andamiaje necesario para permitir la proliferación de tejido pulpar. El objetivo de este estudio es comparar *in Vitro* la utilización de dos tipos de andamiaje; una matriz de colágeno y un pólímero (OPLA) en la regeneración del tejido pulpar. Para esto se sembrarán células madre derivadas de la pulpa dental, más factores de crecimiento en dientes extraídos preparados para estos efectos. Se compararán dos andamiajes distintos para evaluar cuál de estos permite una mejor matriz en la regeneración de tejido pulpar.

Proyecto FIC N. 2011-04: "Utilización de células madre mesenquimáticas de origen gingival en una matriz transportadora de quitosán para cirugía de elevación de piso de seno maxilar".

Investigador Responsable: Dr. Antonio Sanz R.

Proyecto FIC 2012: "Desarrollo de un modelo tridimensional como andamiaje para el transporte de células madres mesenquimales en una matriz de agarosa y plasma".

Investigador Responsable: Dra. Carolina Inostroza S.

Proyecto FIC 2012: "Evaluación de la regeneración pulpar mediante el desarrollo de un modelo con células madres de origen bucal, andamiajes y factores de crecimiento".

Investigador Responsable: Dra. Claudia Brizuela C.