

**5-b) "Restitución del daño del sistema buco dentario: Regeneración ósea".**

**Proyecto FIC N. 2010-48:** "Estudio experimental de la utilización de células madres mesenquimáticas (MSC) de origen gingival en la regeneración de defectos óseos de tamaño crítico".

**Investigador Responsable:** Dr. Antonio Sanz R.

**Resumen:** A este proyecto de investigación lo antecede un trabajo publicado recientemente (JOP) y realizado en colaboración entre el laboratorio de inmunología y área de Periodoncia de U. Andes, en el cual a partir de muestras de tejido gingival, se logró obtener células madres mesenquimáticas, las que a su vez pudieron ser caracterizadas y diferenciadas *in Vitro* hacia linajes osteoblásticos, condroblásticos y adipocitos. Esta investigación es la continuación experimental de la aplicación de células madres de origen gingival y diferenciadas a Osteoblastos en la regeneración de defectos óseos de tamaño crítico en ratas Sprague Dawley. Se pretende comparar el efecto de la utilización de MSC de origen gingival en la regeneración de defectos óseos críticos en ratas.

**Proyecto FIC N. 2011-32:** "Regeneración de alveolos mediante injerto aloplástico (hidroxiapatita - ReOss™)".

**Investigador Responsable:** Dr. Antonio Sanz R.