

Obtención, identificación y extracción de células madre de origen dental

Antecedentes: La medicina regenerativa es un campo que se encuentra en erupción debido a su gran interés biomédico y dentro de ella, las células madre llevan varios años siendo protagonistas en la investigación moderna dadas sus aplicaciones clínicas y su importancia biológica.

Objetivo: El objetivo del proyecto estaba basado en obtener las competencias técnicas de aislamiento, caracterización e identificación de células madre mesenquimales de origen dental (MSCs).

Material y Métodos: Realizamos la extracción de células madre de pulpa dental (DPSCs), Ligamento periodontal (PDLSCs) y del ápice dental (hPYMSCs). Medimos los distintos marcadores de diferenciación mediante citometría de flujo y realizamos RT-PCR para validación de genes de interés.

Resultados y Conclusión: La estancia realizada ha sido de gran interés para nuestro grupo de investigación, ya que hemos adquirido los conocimientos para realizar estas técnicas en nuestro laboratorio de la UM y poder aplicarlo a nuestras investigaciones actuales

