

SEMINARIO

Dña. Dña. Rocío Castro Viñuelas

Aula 1, Hospital Teresa Herrera

Xubias de Arriba, 84 A Coruña

11 de Diciembre 2015 12.30h

“Células mesenquimales estromales ovinas: caracterización morfológica, fenotípica y funcional para su aplicación en ingeniería tisular osteocondral”

La Ingeniería Tisular es una terapia alternativa para la regeneración osteocondral.

No obstante, antes de aplicar cualquier nueva estrategia en humanos es necesario testar su validez en modelos animales grandes, como la oveja, cuya estructura articular es semejante a la humana.

El objetivo de este estudio ha sido aislar células mesenquimales estromales ovinas (oMSC), a partir de cresta ilíaca y caracterizarlas mediante citometría de flujo y diferenciación multilínea. Estas células se cultivaron sobre soportes de Col-1 y sobre soportes de β -TCP y se diferenciaron, con medios específicos, hacia hueso y cartílago. Los constructos resultantes se analizaron mediante técnicas histológicas.

La población celular aislada presentó un fenotipo característico de oMSC y fue capaz de crecer y diferenciarse sobre los soportes de Col-1 y β -TCP. Los constructos resultantes pueden ser útiles en el desarrollo de un modelo ovino *in vivo* de Ingeniería Tisular osteocondral.

ORGANIZA: ÁREA DE SEMINARIOS INIBIC CONTACTO:

MA.DOLORES.MAYAN.SANTOS@SERGAS.ES/MA.DEL.MAR.TOMAS.CARMONA@SERGAS.ES
