

SEMINARIO

Dra. Maria Piñeiro Ramil

Aula 1, Hospital Teresa Herrera

20 de Marzo 2018

12.30h

«Generación de líneas celulares mesenquimales de pacientes con artrosis y donantes sanos»

Las células mesenquimales de la médula ósea humana son células multipotentes con la capacidad de regenerar tejido óseo y cartilaginoso, por lo que tienen mucho interés en Medicina Regenerativa. Sin embargo, la expansión *in vitro* de estas células acaba conduciendo a su senescencia, lo que limita su aplicación en investigación. Por este motivo se planteó el objetivo de este estudio, que es la generación y caracterización de líneas celulares mesenquimales humanas derivadas de la médula ósea de pacientes con artrosis y donantes sanos. Para la generación de las líneas celulares se utilizaron retrovirus portadores de las secuencias codificantes del antígeno T grande del virus SV40 y de la transcriptasa reversa de la telomerasa humana. La caracterización incluye el análisis de la expresión de los transgenes, la capacidad de proliferación y el mantenimiento de las características de las células mesenquimales primarias. Los resultados preliminares indican que las líneas celulares mesenquimales generadas tienen una capacidad de proliferación ilimitada y mantienen las características de las células mesenquimales primarias, aunque con algunas alteraciones. Estas líneas celulares podrían utilizarse como modelos celulares de enfermedad y formar parte de modelos *in vitro* de reparación de hueso y cartílago.

ORGANIZA: ÁREA DE SEMINARIOS INIBIC CONTACTO:

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

Colaboración: SILVIA.MA.DIAZ.PRADO@SERGAS.ES
