

SEMINARIO CIMERA

“Generación de células madre embrionarias y de reprogramación inducida”

PONENTE

Dra. Anna Veiga

Directora del Banco de Líneas Celulares del Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona (CMRB)

RESUMEN

El Banco de Líneas Celulares (BLC) del Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona desarrolla su actividad en la generación de células madre embrionarias (hESC) y células de reprogramación inducida (iPS)

Se han generado hasta la fecha un total de 9 líneas de hESC a partir de embriones normales y una línea portadora de una anomalía genética a partir de un embrión de Diagnóstico Genético Preimplantacional. La metodología implica el cultivo embrionario y el aislamiento de la masa celular interna del blastocisto en algunos casos. Se observa una eficiencia de derivación variable, independiente de la calidad embrionaria. El proyecto de generación de líneas de hESC se está completando con el análisis a nivel embrionario de los patrones de expresión génica globales y de micro RNA así como el análisis comparativo de determinados genes de pluripotencia, tales como Oct 4 y Nanog.

El Banco de Líneas Celulares ha registrado ya 2 líneas iPS derivadas a partir de queratinocitos utilizando 4 factores de reprogramación y 1 utilizando 3 factores, así como 2 líneas de iPS procedentes de pacientes con Anemia de Fanconi.

Están en proceso de registro 6 líneas de iPS derivadas a partir de células madre de cordón umbilical (4 factores, 3 factores, 2 factores), así como 2 líneas de iPS derivadas en condiciones libres de xenobióticos, 1 portadora de una enfermedad genética y otra obtenida a partir de queratinocitos de pelo.

FECHA Y LUGAR

Lunes, 18 de enero de 2010 a las 15:30h.

Auditorio de la Fundació Caubet-CIMERA (“Capilla”)

Recinto Hospital Joan March, Carretera Sóller km.12 – Bunyola

