



EMPLEO DE CÉLULAS PROGENITORAS HEMATOPOYÉTICAS

Pregunta 1): El empleo de CPH (células progenitoras hematopoyéticas) de SCU (sangre del cordón umbilical) en tratamientos clínicamente comprobados, diferenciando entre trasplante autólogo, alogénico relacionado y alogénico no relacionado.

Respuesta: El empleo de células progenitoras hematopoyéticas (CPH) de sangre de cordón umbilical (SCU) se utilizan en la actualidad para el llamado “trasplante alogénico no relacionado”.

Pregunta 2): Utilización de CPH de SCU en tratamientos autólogos de pacientes con enfermedades genéticas, oncohematológicas, etc.

Respuesta: Existen evidencias contrarias a la utilidad de CPH de SCU como trasplante autólogo para el tratamiento de enfermedades genéticas. Hasta la actualidad se limitan a estudios experimentales.

Pregunta 3): Si existe certificación, a través de la literatura científica, de resultados en tratamientos autólogos de CPH de SCU.

Respuesta: La muy improbable coexistencia de enfermedad oncohematológica con preservación de SCU impide “certificar” su uso.

Pregunta 4): Vida útil de las CPH de SCU criopreservadas.

Respuesta: Sin poder establecer con exactitud la sobrevivencia de las CPH de SCU, las experiencias indican que el rango estimado es 5 - 15 años.

Pregunta 5): Los análisis o estudios de laboratorios que considere necesarios que se deben efectuar a las CPH de SCU colectadas.

Respuesta: Los análisis y estudios de laboratorio que deban efectuarse a las CPH de SCU colectadas, deben ajustarse a los controles de la FACT (Federation Accreditation Cell Therapy). Para mayor ilustración, recurrir a Fourth Edition, January 2010, International Standards for Cord Blood Collection, Banking, and Release for Administration.

Pregunta 6): Considerando que las CPH se encuentran presentes en todo ser humano, desde la etapa previa al nacimiento hasta la edad adulta, señale cual sería la utilidad de poseerlas criopreservadas, si para un eventual trasplante autólogo podrían ser extraídas al momento de necesitarlas.

Respuesta: El trasplante autólogo de CPH se está limitando a ciertas enfermedades oncohematológicas para las cuales la recolección de CPH se efectúa con posterioridad a un tratamiento quimioterápico convencional cuyo objetivo es la remisión de la enfermedad.

Citas bibliográficas:

- NetCord-FACT International Standards for Cord Blood Collection, Banking, and Release for Administration. Fourth Edition, January 2010.



- Pediatrics, Jan 2007, 119 - 296-300.
- Pediatrics, Mar 2009, 123-1011-1017.