

La Sangre de Cordón Umbilical (SCU) se desecha en muchos casos después del parto y es una excelente fuente de células madre. A día de hoy ya se conoce su valor terapéutico.

Las células madre son importantes porque mantienen la capacidad de diferenciarse en otros tipos celulares y regenerar ciertos tejidos. Tener acceso a estas células supone la compatibilidad inmunológica total para el donante y en muy alto grado para otros familiares directos (50% para los padres y 25% para los hermanos). Eso significa que las células madre de su bebé podría ser útiles tanto para el recién nacido, como para sus hermanos y sus padres. En caso de necesitar un trasplante, el que las células sean de un familiar es la mejor opción por la mayor histocompatibilidad en un entorno de parentesco cercano.

La criopreservación y el mantenimiento de estas células asegura su disponibilidad para realizar una terapia celular o un trasplante en el futuro. Actualmente existen enfermedades graves tratables con células madre del cordón. Además, se están llevando a cabo ensayos de terapia celular para tratar enfermedades comunes que podrían tener múltiples aplicaciones en el futuro.

Por eso merece la pena guardar la SCU

La recogida y almacenamiento de sangre de cordón umbilical es un proceso sencillo que se realiza durante el parto, ya sea natural o por cesárea, sin interrumpir en ningún momento la rutina habitual de los nacimientos. El ginecólogo extrae la sangre del cordón umbilical después de que éste haya sido separado del recién nacido. Este proceso no es, por tanto, doloroso, intrusivo o arriesgado, ni para el recién nacido ni para la madre.

Los hallazgos indican que este tipo de células son más apropiados para el trasplante y sus beneficios terapéuticos neuroprotectores son mayores que la sustitución celular (Hong y col., 2011).

Bibliografía

Hong, S.-Q. et al., 2011. Comparison of Transdifferentiated and Untransdifferentiated Human Umbilical Mesenchymal Stem Cells in Rats after Traumatic Brain Injury. Neurochemical Research. Available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21877237>

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - Neurocirugía Contemporánea ISSN 1988-2661

Permanent link:

https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=celulas_madre_derivadas_de_cordon_umbilical

Last update: 2025/05/04 00:04

