

# Contenido

**Introducción** J. Pérez de Oteyza

**Capítulo 1.** Procedimiento de extracción de sangre del cordón umbilical.  
Luis T. Mercé.

**Capítulo 2.** Biología de las células madre: preguntas y respuestas.  
María P de Miguel.

**Capítulo 3.** Células madre del cordón umbilical.  
J. Pérez de Oteyza, Annabelle Chinaea.

**Capítulo 4.** El trasplante de células de sangre del cordón umbilical en pacientes pediátricos.  
Miguel A Díaz, Marta González Vicent.

**Capítulo 5.** Células madre del cordón umbilical y sus aplicaciones en medicina regenerativa del sistema nervioso central.  
Antonio Sánchez Herranz, R Gonzalo-Gobernado, D Reimers, E. Bazán.

**Capítulo 6.** Normativa legal y bancos de sangre de cordón umbilical.  
Ofelia de Lorenzo

## Abreviaturas usadas en el texto

**AIR:** acondicionamiento de intensidad reducida

**APP:** proteína precursora de amiloide

**AR:** ácido retinoico

**COLBT:** grupo cooperativo de trasplante de sangre de cordón

**CMCU hu:** células madre del cordón umbilical humano

**CNT:** células nucleadas totales

**DMEM:** medio esencial mínimo de Dulbecco

**DMSO:** dimetilsulfóxido

**DNA:** ácido desoxirribonucleico

**EICH:** enfermedad de injerto contra huésped

**ELA:** esclerosis lateral amiotrófica

**EPC:** células progenitoras endoteliales

**ES:** célula madre embrionaria

**GMP:** buena práctica de fabricación

**HLA:** antígenos de histocompatibilidad

**IBMTR:** registro internacional de trasplantes de médula ósea

**LGF:** factor de crecimiento hepático

**LLA:** leucemia linfoblástica aguda

**LTCIC:** células iniciadoras de cultivos a largo plazo

**MLPC:** célula progenitora multilinaje

**MRT:** mortalidad relacionada con el trasplante

**MSC:** células madre mesenquimales

**NGF:** factor de crecimiento nervioso

**NK:** células asesinas naturales

**REDMO:** registro español de donantes de médula ósea

**SCU:** sangre del cordón umbilical

**SLE:** supervivencia libre de eventos

**SNC:** sistema nervioso central

**SSEA:** antígeno embrionario específico de estadio

**SVZ:** zona subventricular

**TGF:** factor de crecimiento transformante

**TSC:** trasplante con sangre de cordón

**USSC:** células madre somáticas sin restricción

**VEGFR:** receptor del factor de crecimiento del endotelio vascular

**VSEL:** células madre muy pequeñas semejantes a las embrionarias