

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