

Crítica de libros

Células madre. Preguntas y respuestas sobre la donación de sangre del cordón umbilical

Luis T. Mercé

Hospital Ruber Internacional de Madrid
Editorial Médica Panamericana

Renato Nieto Aguilar. Grupo de Investigación de Ingeniería Tisular. Universidad de Granada.

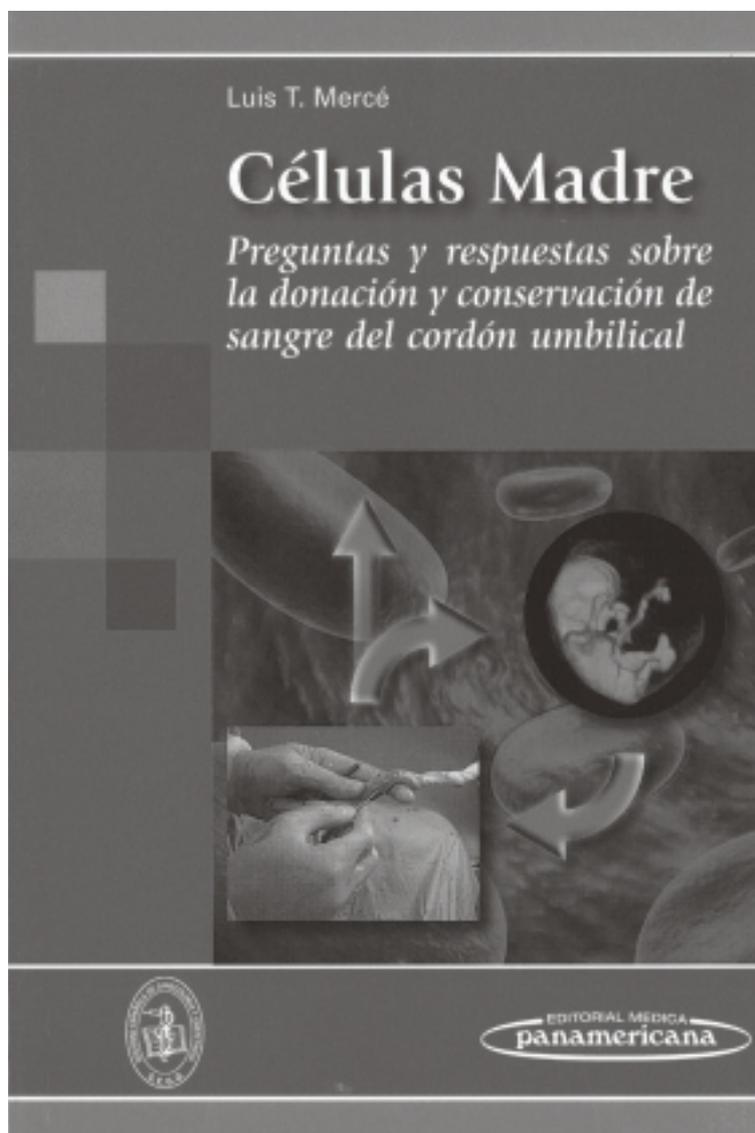
El libro titulado *Células Madre, preguntas y respuestas sobre la donación y conservación de sangre del cordón umbilical*, es un libro que ha sido escrito de forma concisa y a la vez profunda por el profesor Dr. Luis T. Mercé. Dicho autor es profesor titular de obstetricia y ginecología y

coordinador de la unidad de fertilización in vitro y genética médica del hospital Ruber en Madrid. El libro, editado por la editorial médica panamericana, consta de cuatro capítulos, que ponen de relieve la importancia y la utilidad de las células madre humanas, sobre todo las de las células madre contenidas en la sangre del cordón umbilical de recién nacidos. Sin duda alguna, estamos ante uno de los libros editados recientemente, que clarifican a manera de preguntas y respuestas el concepto de células madre, los diferentes tipos de células madre y la utilidad que

dichas células poseen en medicina regenerativa en el momento actual. La forma de escritura del libro hace que éste sea potencialmente asequible no sólo para el sector académico e investigador, sino también para la población en general. El

libro ofrece la visión vigente que tiene la comunidad científica mundial respecto a dichas células. En la primera sección del libro, el Dr. Mercé define a las células madre y señala las características principales de las mismas. El alto índice de

proliferación y las cualidades de diferenciación de las células madre hacia diferentes linajes, ha colocado a estas células como uno de los principales recursos terapéuticos empleados en la actualidad en medicina regenerativa y experimental. En la segunda sección del libro, enfocada a la descripción del trasplante de células madre, el autor pone de relieve la importancia de utilizar para el trasplante de células madre sanguíneas o hematopoyéticas, células madre del cordón umbilical. El Dr. Mercé explica que las células madre de la sangre de



cordón umbilical, poseen ventajas considerables respecto a las células madre existentes en la médula ósea y en la sangre periférica. Estas ventajas consisten en que primeramente tienen menor riesgo de rechazo para trasplantes

alogénicos, debido a la presencia baja de antígenos leucocitarios humanos (HLA). Y en segundo lugar, las células madre de la sangre del cordón umbilical presentan menores inconvenientes para su obtención durante y después del acto quirúrgico.

La tercera sección es dedicada en forma específica a las células madre de la sangre de cordón umbilical. En dicha sección se explican las peculiaridades de las células de la sangre de cordón umbilical, que las convierte en una de las fuentes celulares más accesibles y útiles para fines terapéuticos, debido al contenido heterogéneo de células madre que residen en esta sangre. En esta misma sección Mercé describe detalladamente la forma de obtención de las células madre de la sangre de cordón umbilical y los posibles riesgos y limitaciones para obtenerlas. Además, incluye en dicha sección ejemplos muy ilustrativos del procedimiento de obtención de estas células, que facilitan a las parejas interesadas en el tema, comprender con sencillez el procedimiento quirúrgico para obtenerlas. Por último, en la cuarta sección se describen las utilidades y aplicaciones clínicas de las células madre de la sangre del cordón umbilical. En la última parte del cuarto capítulo Mercé muestra de una forma amena, el concepto de banco de sangre de cordón umbilical, tipos de bancos, forma de donación, coste y conservación.

Finalmente, es preciso mencionar que el autor ha incluido en este libro un anexo que sobresale de entre las secciones antes descritas, en virtud de que incluye los puntos directivos que rigen fundamentalmente el procedimiento a seguir para la donación y recepción de células madre de sangre del cordón umbilical. Los puntos que dominan este anexo incluyen en primer lugar los criterios de exclusión que impiden donar la sangre del cordón umbilical, en segundo lugar las indicaciones de tratamiento y por último la normativa vigente para dicho fin. Debido a la división temática del libro y al lenguaje empleado, éste podría ser incluido en toda biblioteca familiar, académica e incluso en centros de investigación. Todo ello hace de esta obra, un importante recurso de consulta en todo momento.