

Nombre y Apellidos: _____

Grupo/Clase: _____ Fecha: _____

NOTA:

1. Lee atentamente el siguiente texto y contesta las preguntas.

LAS CÉLULAS MADRE

¿En qué partes de nuestro cuerpo hay células madre?

En todas. En todo momento se mueren células de nuestra piel, sanguíneas, del epitelio digestivo, y se están renovando a partir, justamente, de estas células madre. Por eso, hay paradigmas en Biología que se están rompiendo hoy en día, como el que afirmaba que las neuronas no se regeneraban porque no había células madre en el cerebro. Además, lo que cambió “la cabeza” en este campo fue que las células madre de la médula ósea, que están codificadas y direccionadas para regenerar médula y tejido sanguíneo, pueden irse para otro lado y regenerar corazón, hígado, páncreas e inclusive, tejido neurológico. Por eso, la utilización para otros fines que no sean médula ósea es lo que está cambiando la medicina regenerativa hoy. En caso de un infarto, se podrían sacar células de la médula ósea de un paciente e inyectárselas en el tejido cardíaco dañado, que “mágicamente” se regeneraría.

¿Qué son los bancos de células madre de uso propio concretamente?

El concepto de “uso propio” implica la posibilidad de guardar, en el momento del parto de un hijo, la sangre que quedó remanente en su cordón umbilical, por si el día de mañana, tiene, él mismo o algún otro familiar (hermanos o padres), la necesidad de utilizarlas.

¿A qué se refiere con “seguro biológico”?

Estas son células que se tirarían a la basura, y que en vez de eso, alguien decide guardarlas porque son 100% compatibles con su hijo, tienen un potencial enorme de formar médula ósea y, además, son útiles para otros fines. Hoy está demostrado que estas células no sólo regeneran médula ósea sino que también servirían para la patología cardíaca, diabetes, problemas neurológicos, regeneración de la piel, hueso, hígado, entre otros usos. En patología cardíaca hay trabajos muy importantes; en esta área, se está por dar el gran paso entre lo experimental y lo de rutina. A medida de que aumentan las indicaciones de tratamiento de enfermedades con estas células, las chances de que un bebé que está naciendo hoy requiera de estas células, aumenta. En la actualidad, el uso en diabetes es experimental, pero si el recién nacido de hoy desarrollase la enfermedad a los 12 años, no existen dudas de que se beneficiaría con ellas. Estamos sólo ante el comienzo de lo que se conoce como medicina regenerativa y hay mucho que está demostrado, como médula ósea y leucemias, y otro tanto por demostrarse.

<http://www.revistabuenasalud.com/las-celulas-madre>

a) Busca por Internet/diccionario el significado de las palabras:

neuronas regenerar compatible médula experimental

Nombre y Apellidos: _____

Grupo/Clase: _____ Fecha: _____

NOTA:

b) ¿Qué sabías acerca de las células madre?

c) Nombra los diferentes tipos de tejidos y órganos que se mencionan en el artículo.

d) ¿Para qué enfermedades está demostrada la utilidad del tratamiento con células madre?