Modelo de ensayo argumentativo de 5 párrafos con formato APA

Milagros Egas

Prof. Patricia Castañeda

ESP 210

30 de septiembre de 2009

**Células madre: su beneficio en la medicina**

Las células madre fueron descubiertas en 1988 en la Universidad de Wisconsin por un grupo de científicos que logró revolucionar los tratamientos médicos de tejidos en el ser humano (Células madre, 2002). Su validez no ha sido comprobada por completo; sin embargo, éstas han sido utilizadas en varios tratamientos, y se han obtenido resultados beneficiosos para los pacientes. Tomando en cuenta esto, hay varias razones por las que las células madre son una buena alternativa en la medicina, ya que se dividen y reproducen fácilmente, desarrollan cualquier tejido del cuerpo y expresan los genes mismos del organismo.

            En primer lugar, las células madre se dividen y reproducen fácilmente porque éstas se encuentran en un estado de reproducción inmediata y veloz. Durante los primeros días de reproducción celular, la célula se divide varias veces hasta lograr convertirse en una mórula, lo que da como resultado numerosas células formadas por mitosis (El desarrollo embrionario, s.f.). Éstas células, al multiplicarse tan rápidamente, aumentan en número, mas no en tamaño, lo que permite tener varias fuentes y posibles reservas de tejido embrionario.

            Así mismo, las células madre pueden desarrollar cualquier tejido humano, debido a que al empezar con la mitosis éstas aún no están especializadas para definir ningún tejido. Éstas células son consideradas pluripotenciales, ya que se las puede combinar con células somáticas y desarrollar el tejido específico que se necesite (Coscia, 2008, agosto). De esta manera en la rama de la medicina se pueden desarrollar células del tejido afectado y utilizarlas para curar varias enfermedades.

            Por último, las células madre son muy beneficiosas para el organismo, puesto que tienen exactamente los mismos genes que se necesitan en un trasplante.  Las células madre se obtienen de la médula espinal o de la sangre de una persona que sea compatible con el receptor o inclusive pueden provenir de éste mismo. Esto hace que la información genética en el momento del trasplante no varíe y no exista ningún tipo de rechazo por parte del cuerpo (Nuevos desarrollos mejoran, s.f.).

            Es por esas poderosas razones que el uso de células madre dentro de la medicina es beneficioso para pacientes que lo necesiten. Varias investigaciones han comprobado que son una fuente única para curar o disminuir enfermedades antes consideradas incurables. Las células madre son una gran alternativa, ya que tienen facilidad de reproducción, pueden convertirse en el tejido que se necesite y sobre todo aseguran la compatibilidad en los trasplantes.

Bibliografía

Células madre: una corta e intensa historia. (2002). *El mundo salud*. Recuperado el  20 de septiembre 2009 desde www.elmundo.es/elmundosalud/especiales/2002/11/celulasmadre/historia.html

Coscia, Leonardo. (2008, agosto). Los beneficios de las células madre embrionarias.*Asteriscos Tv*. 22 . Recuperado el 20 de septiembre 2009 desde http:www.asteriscos.tv/salud-111.html

El desarrollo embrionario. (s.f.). Recuperado el 20 de septiembre 2009 desde http://duiops.net/seresvivos/metazoos\_desa.html

Nuevos desarrollos mejoran la seguridad del trasplante de células madre en el tratamiento de la leucemia. (s.f.). Recuperado el 20 de septiembre de 2009 desde<http://prnewswire.co.uk/cgi/news/release?id173473>