Exponer aprender

INTRODUCCION

A lo largo de la historia de la humanidad, hemos buscado continuamente mejorar nuestro estilo de vida y con ello nuestra salud, gracias a esto se ha encontrado la cura y tratamiento de diferentes enfermedades que aquejaba a la humanidad, pero aun hay padecimientos tan complejos que en la actualidad no tienen la cura definitiva para estos, como son las enfermedades degenerativas o la regeneración de nuestros órganos.

Pero ciertas investigaciones han logrado ver una oportunidad para lograr este objetivo en las células madre, lo cual ha iniciado una investigación meticulosa en el tema.

DEFINICIÓN

Las células madre son la materia prima del cuerpo; a partir de ellas se generan todas las demás células con funciones especializadas. Bajo las condiciones adecuadas en el cuerpo o en un laboratorio, las células madre se dividen para formar más células llamadas células hijas.

Estas tienen el potencial de convertirse en muchos tipos diferentes de células en el cuerpo. Ellas sirven como un sistema de reparación para el organismo.

* Pueden dividirse y renovarse a sí mismas durante un largo tiempo
* No son especializadas, por lo que no pueden cumplir funciones específicas en el cuerpo
* Tienen el potencial de convertirse en células especializadas, como las células musculares, células de la sangre y las células del cerebro

Por las características que anteriormente mencione los médicos y científicos tienen un gran interés, ya que el estudio de las células madre puede ayudar a explicar cómo ocurren enfermedades como el cáncer y defecto de nacimiento, con el objetivo de que en un futuro de que algún día se podrían utilizar las células madre para crear células y tejidos para el tratamiento de muchas enfermedades

TIPOS DE CELULA MADRE

* CÉLULAS MADRES EMBRIONARIAS.

Las células madre embrionarias provienen de una estructura que se forma a los pocos días de haberse fecundado el óvulo por el espermatozoide. Estas células pueden dar origen a toda clase de células del cuerpo.

* CÉLULAS MADRES ADULTAS.

Las células madre adultas se encuentran en un tejido determinado de nuestro cuerpo y generan los tipos de células maduras específicas dentro de ese tejido u órgano

* CÉLULAS MADRES MODIFICADAS PARA QUE TENGAN LAS PROPIEDADES DE LAS CÉLULAS MADRES EMBRIONARIAS.

La reprogramación celular convierte células de la piel en células con la capacidad de generar cualquier tipo de célula especializada; o sea con capacidades similares a las células madre embrionarias, estas se pueden generar en laboratorio.

* CÉLULAS MADRE PERINATELES.

La sangre presente en el momento del nacimiento en el cordón umbilical y en la placenta poseen gran cantidad de células madre formadoras de sangre. Las aplicaciones médicas de la sangre de cordón son similares a las de la médula ósea del adulto y, actualmente, solo se utilizan para tratar enfermedades de la sangre

Conclusión

1.- las células madres podrían en un futuro curar las enfermedades degenerativas en la actualidad no tienen un tratamiento eficaz el día de hoy, y que los científicos siguen investigando más sobre cómo podrían ayudar a la humanidad y que cada tipo de célula madre tienen utilidades importante para nuestro cuerpo y salud.

2.- He llegado a la conclusión lo que me llamo más atención son las características que tiene la célula madre que pueden dividirse y renovarse es algo increíble para la humanidad.

3. lo que me llamo más atención, que las células madres pueden ser generadas artificialmente para cumplir funciones específicas.