



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNA

LOURDES DEL CARMEN ARCOS CALVO

3ER SEMESTRE

MEDICINA HUMANA

2DO PARCIAL

MATERIA

GENETICA HUMANA

TRABAJO

SUPER NOTA

FECHA DE ENTREGA

11/10/22



CÉLULAS MADRE

TEJIDOS

ESPECÍFICOS

EPITELIALES

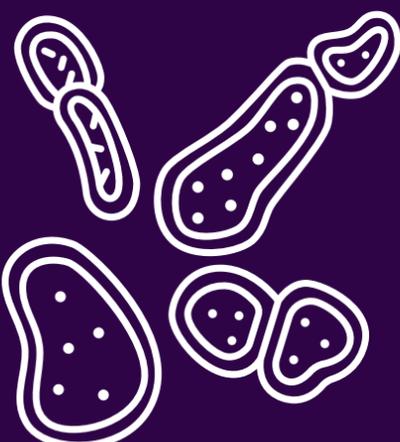
1. ¿QUE SON?

Son la materia prima del cuerpo; a partir de ellas se generan todas las demás células con funciones especializadas.



LAS CÉLULAS MADRE TIENEN LA CAPACIDAD DE SUSTITUIR A LAS CÉLULAS DAÑADAS Y DE TRATAR ENFERMEDADES.

SE UTILIZAN PARA REEMPLAZAR LAS CÉLULAS DE LA MÉDULA ÓSEA QUE HAN SIDO DESTRUIDAS POR EL CÁNCER O POR LA QUIMIOTERAPIA



2. CLASIFICACIÓN

según su potencial de diferenciación:

- totipotenciales capaces de producir tejido embrionario y extraembrionario.
- pluripotenciales tienen la habilidad de diferenciarse a tejidos procedentes de cualquiera de las tres capas embrionarias.
- multipotenciales, son capaces de diferenciarse a distintos tipos celulares procedentes de la misma capa embrionaria



3. ¿EN QUE CLASIFICACIÓN ENTRAN?

Multipotenciales. Son células capaces de producir un rango limitado de linajes de células diferenciadas de acuerdo a su localización; por ejemplo, las CM del sistema nervioso central tienen el potencial de generar tres tipos celulares: neuronas, oligodendrocitos y astrocitos.

LAS CÉLULAS MADRE VIVEN PRINCIPALMENTE EN LA MÉDULA ÓSEA (LA PARTE INTERIOR ESPONJOSA DE CIERTOS HUESOS). ES AQUÍ DONDE SE DIVIDEN PARA LA PRODUCCIÓN DE NUEVAS CÉLULAS SANGUÍNEAS.

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.

4. SE CONSIDERAN:



Células madre adultas es decir células madre que se encuentran en pequeñas cantidades en la mayoría de los tejidos adultos, como la médula ósea o la grasa. En comparación con las células madre embrionarias, las células madre adultas tienen una capacidad más limitada para generar diferentes células del cuerpo.

5. CARACTERÍSTICAS

- División celular simétrica y asimétrica.
- Autor renovación.
- Pluripotencialidad.
- Estrategias cito protectoras.
- Inmunogenicidad.

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.



BIBLIOGRAFÍAS

Células madre: qué son y qué hacen. (2022, 18 mayo). Mayo Clinic. Recuperado 11 de octubre de 2022, de <https://www.mayoclinic.org/es-es/tests-procedures/bone-marrow-transplant/in-depth/stem-cells/art-20048117>

Tipos de células madre. (2019, 12 julio). Argentina.gov.ar. Recuperado 11 de octubre de 2022, de <https://www.argentina.gov.ar/ciencia/celulasmadre/que-son>

Tipos de células madre y sus aplicaciones. (2016, 22 noviembre). Eurostemcell. Recuperado 11 de octubre de 2022, de <https://www.eurostemcell.org/es/tipos-de-celulas-madre-y-sus-aplicaciones>

TODO ESTO PARA FORMAR TEJIDOS QUE FORMARAN AL SER VIVO

