



# DOCTOR PIZA A TU SALUD

## Las Células Madre Mitos y Realidades

Las células madre, a veces llamadas “células matriz”, son las células precursoras que se desarrollan en la sangre, en el cerebro y en todos nuestros órganos. Son células ligadas al desarrollo de todos los órganos. En el embrión en desarrollo podríamos decir que **TODAS LAS CÉLULAS SON MADRE.**

Las técnicas de clonación en mamíferos como la oveja Dolly e infinidad de mascotas que han sido clonadas por sus amos para sustituir a otras, han demostrado que **TODAS LAS CÉLULAS DEL CUERPO CONSERVAN EL PODER DE REPRODUCIR EL ORGANISMO COMPLETO** a eso se le conoce como **TOTI-POTENCIALIDAD** lo que pasa es que, de

Las células madre prometen ser en el futuro una forma excelente de terapia para enfermedades como un infarto en el corazón, una enfermedad neurológica degenerativa para tratar enfermedades de la piel (**PERO NO UNTANDO UNA CREMA, ES NECESARIO INYECTARLAS**

*El doctor Piza a tu Salud ofrece comentarios y artículos de análisis e información sobre salud medicina y nutrición.*

*Para enviar una consulta o comentario puedes visitar*

*<http://drpiza.com>*

*o en facebook en*

*[www.facebook.com/doctorpiza.com](http://www.facebook.com/doctorpiza.com)*

acuerdo a expresión de ciertos genes en diferentes órganos, lo cual está incluido también en el código genético, las células se diferencian en células musculares o miocitos, de grasa o adipocitos, de piel, hueso, cerebro y toda la variedad de más de 5000 células diferentes que existen en nuestro cuerpo.

La medicina ha puesto su esperanza en el futuro de las **CÉLULAS MADRE** tienen la capacidad de reparar, restablecer, reemplazar y regenerar células que luego podrían utilizarse para el tratamiento de muchas enfermedades.

## CELULAS MADRE UN BUEN TRATAMIENTO PERO CUIDADO

Pero **no todo es miel sobre hojuelas** y la Administración de Alimentos y Medicamentos (Food and Drug Administration - FDA) de los Estados Unidos se preocupa por **usos no respaldados por la ciencia** y aquellos pacientes cuyas afecciones aun no tienen cura y que podrían caer en manos de inescrupulosos proveedores de tratamientos con células madre que son ilegales y potencialmente dañinos para la salud.

Existen distintas clases de células madre, cada una de ellas con objetivos y

En la actualidad, existen muy pocos tratamientos con células madre ampliamente aceptados. Aún son muy pocas las enfermedades en las que se demostró, a través de ensayos clínicos realizados de manera responsable, que los tratamientos con células madre son beneficiosos. El tratamiento mejor definido y mayormente usado es el trasplante de células madre sanguíneas para tratar enfermedades de la sangre y del sistema inmune, o para restablecer el sistema sanguíneo después de los tratamientos contra cánceres específicos. Algunas enfermedades o lesiones óseas, de la piel y la córnea pueden tratarse con injerto de tejido que depende de células madre de estos órganos. Estos tratamientos, también,

aplicaciones propias. Esas células provienen de distintas partes del cuerpo o se forman en diferentes momentos de nuestras vidas. Entre ellas, se encuentran

- las células madre embrionarias, que existen solo en las etapas más tempranas del desarrollo,
- y varias clases de células madre “específicas del tejido” o “adultas”, que aparecen durante el desarrollo fetal y permanecen en nuestros cuerpos de por vida.

Nuestro cuerpo se vale de células madre específicas del tejido para lograr fines determinados y esas células tienen un potencial limitado, y su principal función es producir el tipo de células que se encuentran en el tejido del que provienen.

Por ejemplo, las células madre formadoras de sangre (o hematopoyéticas) de la médula ósea regeneran la sangre, mientras que las neuronales (del cerebro o la médula espinal) producen células neutras y una célula madre neuronal no producirá una célula sanguínea, así como una célula madre

hematopoyética no producirá una célula cerebral. (eso espontáneamente pero hay mecanismos para hacer que una célula madre se modifique y se vuelva **TOTI-POTENCIAL**)

De este modo, es improbable que pueda usarse un único tipo de célula para tratar múltiples enfermedades no relacionadas que comprenden distintos tejidos u órganos.

Por eso debemos tener cuidado con las ofertas de tratamientos con células madre que se originan en una parte del cuerpo distinta de la parte que recibirá el

tratamiento.

Hoy en día se pa puesto de moda cosas como **CÉLULAS MADRE VEGETALES**

**CÉLULAS MADRE EN CREMA PARA USO DERMATOLÓGICO**

**CÉLULAS MADRE PARA REJUVENECER** y un sinfín de ofertas que no tienen ninguna base científica.