

Vivir más y mejor: Medicina hoy

Medicina hoy

Reproducción asistida

Pretende romper la situación de esterilidad y conseguir el embarazo.

Puede hacerse con:

- **Inseminación artificial:** consiste en la introducción de los espermatozoides directamente en el útero.
- **Fecundación in vitro:** consiste en la obtención de los espermatozoides y los óvulos, la formación de los embriones en el laboratorio, y su implantación en el útero.

Técnicas de diagnóstico

La mejora en la medicina se debe en gran parte a los análisis bioquímicos y a los métodos diagnósticos por imagen, entre los que están:

- Radiografía.
- Ecografía.
- Resonancia magnética nuclear.
- Tomografía axial computerizada (TAC).
- Tomografía por emisión de positrones (PET).

Enfermedades genéticas

Pueden ser:

- **Trastornos en los cromosomas; trisomías (Down), monosomías.**
- **Fallos genéticos en un punto;**
 - Gen dominante.
 - Gen recesivo.
- **Trastornos multifactoriales.**

Terapia génica

Es la utilización de la **ingeniería genética** para introducir genes externos en el contenido génico de células enfermas.

El gen correcto realizará la función del gen que estaba mal, o que simplemente no estaba en las células enfermas.

Tiene el objetivo de mejorar o erradicar por completo una enfermedad genética.

Clonación y células madre

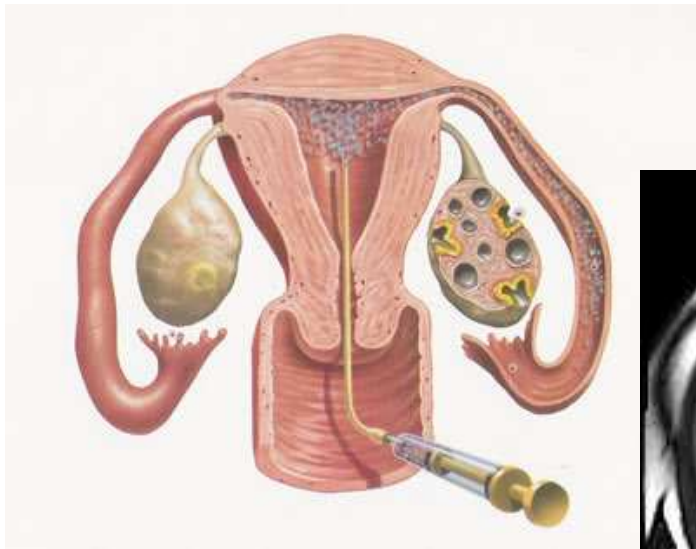
Las células madre son células que pueden dar lugar a cualquier tipo de célula; a partir de ellas se pueden obtener todas las demás células, al menos teóricamente, y volver a hacer funcional un tejido dañado o enfermo.

El ideal es el embrión. Además, pueden obtenerse de:

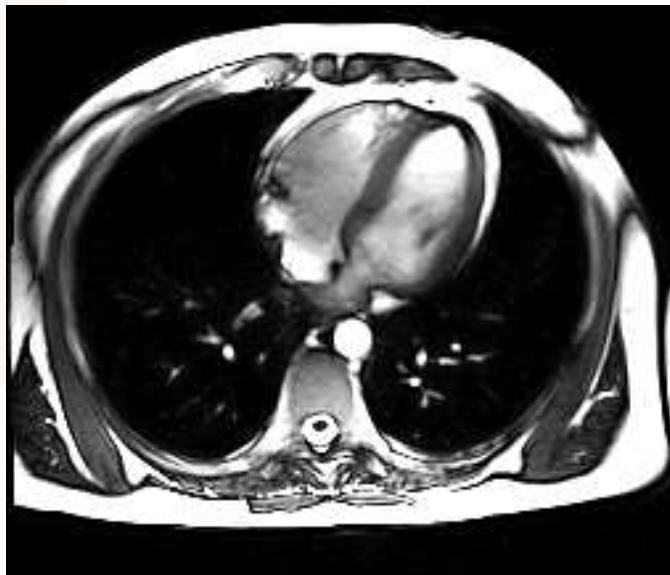
- Líquido amniótico y cordón umbilical.
- Tejidos adultos.

Quizá pueda “convertirse” en célula madre cualquier célula tras la infección por un virus.

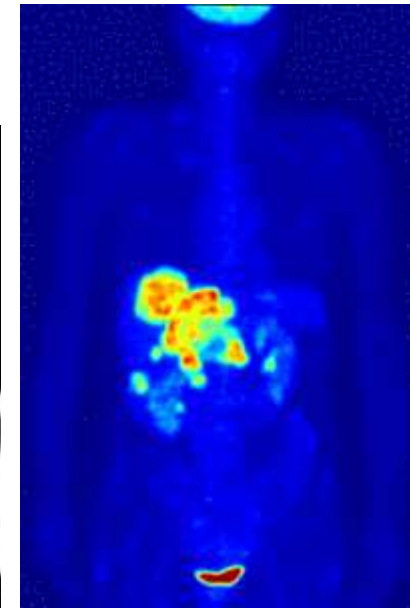
Medicina hoy



Inseminación artificial, de autor desconocido, de uso libre



RMN, de GD Clarke, en Wikipedia, de dominio público



PET, de J Langner, en Wikipedia, de dominio público