

## "Hematopoyesis"

Es el proceso mediante el cual las células madre hematopoyéticas no comprometidas proliferan y se diferencian dando lugar a todos los componentes celulares de la sangre.

La célula madre proveniente de pluripotente puede transformarse en todos los tipos de células sanguíneas, tras atravesar varias etapas hasta convertirse finalmente en un eritrocito, una plaqueta o un leucocito.

Los órganos hematopoyéticos son: la médula ósea, donde se producen los glóbulos rojos, los leucocitos polimorfonucleares granulados, los monocitos y las plaquetas fósiles.

- Durante las primeras semanas embrionarias se encuentran células madres en el saco vitelino, las cuales van diferenciándose en células eritroides, provistas de hemoglobina embrionaria.
- Desde el tercer mes hasta el séptimo de embarazo, las células madre migran, primero al hígado fetal y después al bazo fetal, donde sigue la hematopoyesis.
- Desde el séptimo mes, va disminuyendo la hematopoyesis en el hígado y bazo, hasta que desaparece para la época del nacimiento y va adquiriendo preminencia el papel de la médula ósea.

