

El tejido hemopoyético se desarrolla durante la etapa embrionaria y fetal en diferentes sitios anatómicos. En el período embrionario comienza la hematopoyesis en el saco vitelino, se continúa en el hígado y el bazo y posteriormente en la médula ósea.

La sangre se considera como parte del tejido conjuntivo especializado, formada por células y sustancia intercelular: el plasma sanguíneo. La sangre circula por el organismo a través de los vasos sanguíneos. Los elementos circulares de la sangre son: eritrocitos, plaquetas (trombocitos) y leucocitos.

El ciclo vital de las células sanguíneas es relativamente corto, por lo que se reemplazan y se sustituyen en forma

La eritropoyetina (Epo)
es el factor de crecimiento
más estudiado. Se sabe
que el ácido siálico
terminal de esta
α-globulina es
indispensable para que
se exprese su acción
biológica. Tiene un
peso molecular de
30,4 kDa, el gen que
codifica su síntesis
se localiza en el
cromosoma 7 y el
ácido ribonucleico
mensajero (mRNA, de
messenger ribonucleic
acid) se expresa
únicamente en los
riñones y en el
hígado, su producción es
mediada por la tensión
del oxígeno tisular, pero
se ignora el mecanismo
exacto por el que las
células peritubulares
renales responden a
la hipoxia