



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Eritropoyesis.

Materia: Medicina física y de rehabilitación.

Docente: Antonio de Jesús Pérez Aguilar

Integrante: María del Pilar Álvarez Sánchez

Semestre: 5º "A"

Eritropoyesis

- **CONCENTRACIÓN NORMAL.** hombres (5,200,000) y mujeres (4,700,000).
- **PRODUCCIÓN.** vida embrionaria (saco vitelino), 2do. trimestre (higado, bazo y ganglios linfáticos), tras nacimiento (medula ósea).
- **GENESIS.**

La eritropoyetina tiene un papel importante dentro de la formación de los eritrocitos, pues al identificar una reducción de oxígeno se comienza a generar mayor cantidad de esta (en mayor parte y menor en hígado).

El proceso comienza con la célula madre, conocida como precursora hematopoyética pluripotencial, las cuales se diferenciarán en colonias especiales de células sanguíneas (CFU-E).

El crecimiento y reproducción de las células se encuentra regulado por interleucina 3, inductores de diferenciación y los inductores de crecimiento.

Primero se forma el proeritroblasto, el cual se dividirá en muchos eritrocitos maduros, conocidos como eritroblastos basófilos acumulando poca hemoglobina. Una vez que se genera una evolución y unión celular se genera el llamado eritroblasto policromatófilo, se van llenando de hemoglobina y su núcleo se va condensando hasta formar el eritroblasto ortocromático, reabsorbiendo de su retículo endoplásmico llamando a reticulocito pues aún tiene material basófilo como restos de aparato de Golgi, mitocondrias y algunos orgánulos.

Durante el estadio de reticulocito la célula pasa mediante diapedesis de médula ósea a capilares, mediante el cual a lo largo de 1-2 días irá desapareciendo el material basófilo para finalmente formar a los eritrocitos (1%)



Bibliografía

Hall, G. y. (1ra. edición). *Fisiología medica* . Mississippi: ELSERVIER.