



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

ERITROPOYESIS

Docente: Dr. Antonio de Jesús Pérez Aguilar

Materia: Medicina física y de rehabilitación

Alumno: Lara Vega Ismael

Semestre 5to Grupo A

26/09/2020

ELABORA UN RESUMEN A MANO (SI A MANO PORQUE ES ALGO QUE YA LES ENSEÑARON) SOBRE LA ERITROPOYESIS.

Eritropoyesis

- Proceso fisiológico de formación de glóbulos rojos.
- Son células biconcavas anucleadas que transportan oxígeno.
- Tiene 2 fases una que consiste en la formación de reticulocitos a partir de un Proeritroblasto y la segunda es la maduración de Reticulocitos a eritrocitos en el plasma.
- En la médula ósea la primera célula que se identifica como parte del proceso de la eritropoyesis es el Proeritroblasto.
- 20 horas después el proeritroblasto se convierte en eritroblasto basófilo. También se llama Eritroblasto I y acumula hemoglobina y se divide para formar el Eritroblasto II.
- El Eritroblasto II se divide y se diferencia en Eritroblasto policromatófilo.
- El eritroblasto policromatófilo ya no se divide y solo se diferencia dando lugar a un normoblasto, y es en esta célula en la que se elimina el núcleo. Esta célula se diferencia una vez más dando lugar al reticulocito, proceso que tarda Aprox. 30 hrs.

- Luego en el plasma = el reticulocito sale de la médula ósea y entra en la sangre para perder sus filamentos de cromatina y ser un eritrocito maduro.
- Los reticulocitos tardan una 24 horas en perder sus orgánulos (ribosomas y mitocondrias), además que tardan un día en (ser) o medurar a eritrocitos
- La **ERITROPOYETINA** actúa sobre la diferenciación de la célula progenitora eritrocitos al proeritoblasto. Su síntesis es estimulada por la hipoxia tisular.

Bibliografía

Parrales, H. (s.f.). *Fisiología de la eritropoyesis*. Obtenido de CerebroMédico:

[https://cerebromedico.com/fisiologia-de-la-](https://cerebromedico.com/fisiologia-de-la-eritropoyesis/#:~:text=de%20la%20Eritropoyetina.-,%C2%BFQue%20es%20la%20Eritropoyesis%3F,por%20funci%C3%B3n%20transportar%20el%20ox%C3%ADgeno.)

[eritropoyesis/#:~:text=de%20la%20Eritropoyetina.-](https://cerebromedico.com/fisiologia-de-la-eritropoyesis/#:~:text=de%20la%20Eritropoyetina.-,%C2%BFQue%20es%20la%20Eritropoyesis%3F,por%20funci%C3%B3n%20transportar%20el%20ox%C3%ADgeno.)

[,%C2%BFQue%20es%20la%20Eritropoyesis%3F,por%20funci%C3%B3n%20transportar%20el%20ox%C3%ADgeno.](https://cerebromedico.com/fisiologia-de-la-eritropoyesis/#:~:text=de%20la%20Eritropoyetina.-,%C2%BFQue%20es%20la%20Eritropoyesis%3F,por%20funci%C3%B3n%20transportar%20el%20ox%C3%ADgeno.)