



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Resumen “eritropoyesis”

Materia: Medicina Física y Rehabilitación

Presenta: Raymundo López Santiago

Semestre: 5° “A”

ERITROPOYESIS

Procesos de formación de eritrocitos. Regulación de la eritropoyesis

- Comienza en la médula ósea y esta regulada por la hormona eritropoyética.
- El papel exacto de la eritropoyética es la estimulación la producción de proeritoblastos a partir de los hemocitoblastos o UFE-E.

"Cadena de Creación"

- | | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| 1) Hemocitoblasto | } Médula ósea | } Duración 5-7 días |
| 2) Proeritoblasto | | |
| 3) Eritoblasto | | |
| 4) Normoblasto | | |
| 5) Reticulocito | } Sangre periférica | |
| 6) Eritrocitos | | |

"Vida de los eritrocitos"

- Viven en promedio de 120 días
- Los eritrocitos más deteriorados se destruyen también en el hígado.

"Hemoglobina"

- Cada molécula de Hemoglobina, está compuesta por 4 cadenas de globinas y 4 grupos prostéticos denominados HEM.

"Eritropoyética"

- Hormona fisiológica encargada de regular la eritropoyesis.
- Se sintetiza en las células peritubulares del riñón, y en estadios más tempranos en el hígado.
- El eritrocito, dispersa receptores en la superficie de membrana para la eritropoyética, y esta activa una serie de cascadas de transducción de señales intercelulares que inician y producen la síntesis de hemoglobina, esto hace que los reticulocitos actúen de manera más rápida y sean liberados a la circulación.

3 formas de Hemoglobina

- 1) la Hb del adulto (HbA) es el 95%
 - 2) la Hb A2 que puede ser el 3%
 - 3) la Hb(F) es el 2% de la hemoglobina en adulto sano.
- ↳ En el RN la HbF es el 75%.

