



# 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.  
 - Comienza en la médula ósea y esta regulada por la hormona eritropoyetina.

Regulación de la eritropoyesis  
 • El papel exacto de la eritropoyetina, es la estimulación la producción de proeritoblastos a partir de los hemocidoblastos o UFE-E.

## "Cadena de Creación"

- |                   |                     |                     |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| 1) Hemocidoblasto | } 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.

## "Eritropoyetina"

• Hormona fisiológica encargada de regular la eritropoyesis.  
 • Se sintetiza en las células peritubulares del riñón, y en estadios más tempranos en el hígado.

## 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.

• El eritrocito, dispersa receptores en la superficie de membrana para la eritropoyetina, 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.

↳ En el RN la HbF es el 75%.

