

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

FISIOPATOLOGÍA II

Docente: Dr. Manuel Eduardo López  
Gómez

LEUCOPOYESIS

Alumna: Estephania A. Flores Courtoís

Tercer semestre

Medicina humana

# Leucopoyesis

PROCESO

ORIGEN

En la medula ósea encontraremos células llamadas "células pluripotenciales" o "células madre" pluripotenciales o "hemocitoblastos", estas células progenitoras se dividen y dan origen a unas células que se denominan "células madre comprometidas: las células madre mieloides y las células madre linfoides.

¿QUÉ ES?  
La leucopoyesis es el proceso de formación y desarrollo de los leucocitos. Forma parte de la eritropoyesis

Se forman y desarrollan los leucocitos en la médula ósea en adultos y órganos hematopoyéticos en el feto.

La leucopoyesis incluye la diferenciación, formación, desarrollo y maduración de varias líneas celulares que dan origen a cinco tipos de células

CÉLULAS MADRE MIELOIDES

Se diferencian y terminan produciendo glóbulos rojos o eritrocitos, plaquetas, granulocitos o polimorfonucleares y monocitos

CÉLULAS

Se diferencian en monoblastos y mieloblastos. Los monoblastos dan origen a los "promonocitos", proceso en el que ocurre un cambio en la forma del núcleo, que empieza a formarse un "monocito"

Mieloblastos: los promielocitos basófilos, los promielocitos eosinófilos y los promielocitos neutrófilos. Son células con gránulos citoplasmáticos que se tiñen con tintes de diferente pH.

**Los granulocitos o leucocitos polimorfonucleares neutrófilos:** Tipo de célula inmunitaria que tiene gránulos (partículas pequeñas) con enzimas que se liberan durante las infecciones, las reacciones alérgicas y el asma.

CELULAS MADRE LINFOIDE

Los promielocitos dan origen a los mielocitos y así se forman los mielocitos basófilos, los mielocitos eosinófilos y los mielocitos neutrófilos

- NÚCLEO EN U: METAMIELOCITOS O CELULAS DE BANDA

- Polimorfonucleares eosinófilos
- Polimorfonucleares basófilos
- Monocitos
- Linfocitos

Las células madre comprometidas con el linaje linfóide o células madre linfoides dan origen a los linfoblastos. Estas células, a su vez, se diferencian y forman los llamados "prolinfocitos".

Linfocitos T: tienen su origen en la medula ósea como célula inmadura que pasará a la sangre y llegará al timo, ganglios linfáticos u órganos linfáticos para poder terminar su maduración

- Prolinfocitos: dan origen a los linfocitos
- En la medula ósea se forman los linfocitos B y T

Linfocitos B: actúan como células activas a salir de la medula ósea al torrente sanguíneo y dirigirse a los ganglios linfáticos (células maduras y activas)

