

FISIOPATOLOGÍA

"Leucopoyesis"

María del Pilar Castro Pérez

27 de agosto del 2020

Leucopoyesis

Es el proceso de formación y desarrollo de los leucocitos y tiene lugar en la médula ósea.

GRANULOPOYESIS

Conduce la producción de granulocitos: neutrófilo, basófilo y eosinófilo.

CMP Los granulocitos se originan a partir de las cel. madre progenitora mielode común.

Esta célula se divide para dar origen los promielocitos. Esto por fase mitótica.

MIELOBLASTO

MIELOCITO B.

Ocurre una que dura al semana.

MIELOCITO N.

fase pos mitótica rededor de una

MIELOCITO E.

METAMIELOCITO B.

Pierde propiedad. Después de estado ma.

METAMIELOCITO N.

des para dividirse. esto se pasa al duro de B y E.

METAMIELOCITO E.

BASÓFILO

BANDA

NEUTROFILO

LAYADO

NEUTROFILO

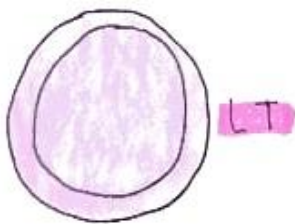
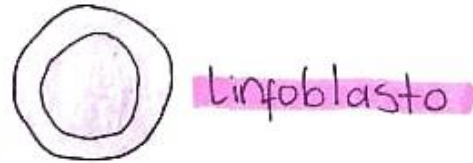
EOSINÓFILO

LINFOPOYESIS

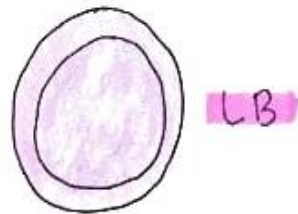
Es el proceso mediante el cual se forman los linfocitos.



Las células progenitoras linfoides comienzan la linfopoyesis. A partir de ella se pueden generar células de cada tipo: CLP-B, CLP-T que esta origina linfocitos T y NK.



Cuando la célula expresa el factor de transcripción GATA-3 esta destinada a convertirse en linfocitos T.



Otro factor de transcripción Pax5 activa genes específicos para convertirse en linfocitos B.



Por la acción de IL-2 e IL-15, se diferencian los linfocitos NK.

MONOCITOPOYESIS

Es el proceso que conduce a la producción de monocitos.

Da origen a las células que siguen la línea de desarrollo.



Progenitor mieloide Común
CMP

Célula Madre GMP
Células progenitoras de
monocitos.



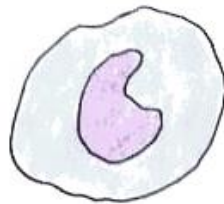
Proliferan y diferencian las células, estimuladas por factores y por la IL-3 y el GM-CSF.

Su transformación tarda al rededor de 55 hrs.



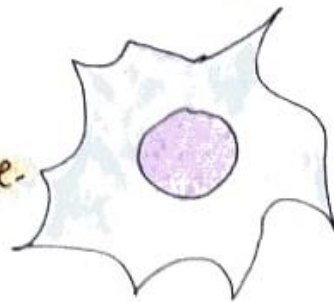
Monoblasto
CFU

MONOCITOS



Solo tardan 16 hrs. para entrar a la circulación.

Para convertirse en macrófago el monocito necesita la acción del GM-CSF.



MACRÓFAGO