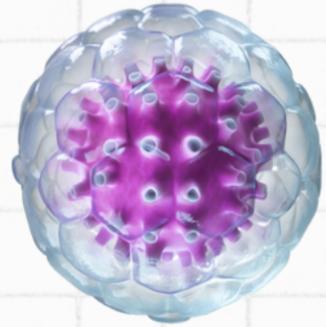


Anatomía del sistema inmune

Todas las células sanguíneas maduras surgen de un solo tipo de célula, la célula madre hematopoyética (HSC)

Células



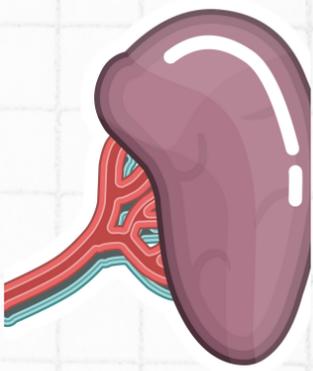
Línea mieloide

- Basófilo
- Neutrófilo
- Eosinófilo
- Mastocitos

Línea linfoide

- Monocitos
- Células NK
- Linfocitos B
- Linfocitos T

Organos linfoides



Primarios

- Médula ósea
- Timo

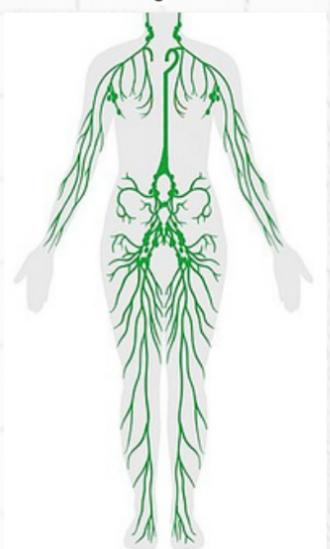
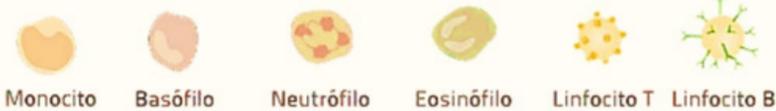
Secundarios

- Bazo
- Ganglios linfáticos
- MALT



- Sistema circulatorio
- Sistema linfático

Sistema de transporte



CÉLULAS DEL SISTEMA INMUNE

CELULA MADRE

1. CAPACIDAD PARA REGENERARSE
2. CAPACIDAD PARA DIFERENCIARSE

CLASIFICACIÓN

TOTI POTENCIALES

Organismo completo

PLURI POTENCIALES

Tiene 3 capas germinativas

MULTI POTENCIALES

Células de un mismo tejido

UNI POTENCIALES

Un solo tipo de células y pierden la capacidad regenerativa

LÍNEA MIELOIDE

LÍNEA MIELOIDE

(Granulocitos)

- Tienen granulos que se liberan en respuesta al contacto con patógenos
- Hacen daño directo a los patógenos, regulan del tráfico y dan actividad a otros leucocitos
 - Neutrófilos
 - Basofilos
 - Mastocitos
 - Eosinófilos



LÍNEA MIELOIDE

(APC)

- Ingieren agentes patógenos por medio de fagocitosis, digieren proteínas patogénicas hacia péptidos y después lo presentan sobre sus superficies de membrana
 - Monocitos
 - Macrófagos
 - Células dendríticas



LÍNEA LINFOIDE

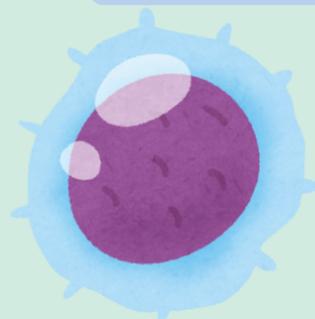
SON DIFÍCILES DE IDENTIFICAR POR SU MORFOLOGÍA

Dependen de las proteínas de superficie que expresan para poder identificarlas

LINFOCITOS B

Existen varias poblaciones:

- Linfocitos B1 y los Linfocitos B de la zona marginal del bazo; timoindependiente produciendo IgM
- Linfocitos B foliculares; timodependiente y anticuerpos de isotopos cambiados

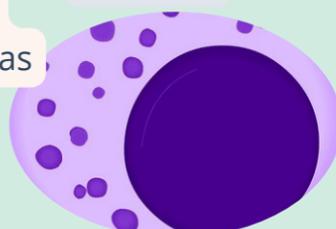
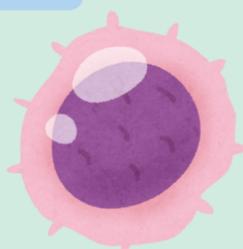


LINFOCITOS T

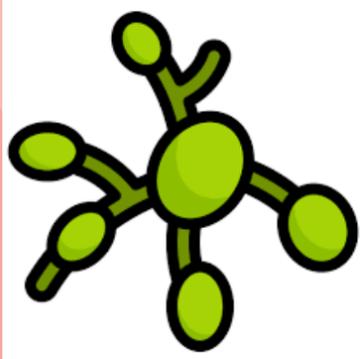
- Linfocitos T CD4: se encargan de activación de macrófagos y estimulan la inflamación
- Linfocitos T CD8: muertes de células infectadas
- Linfocitos T Reg: Suprime la respuesta inmune

NATURAL KILLER

- Expresan diversos receptores para MHC-1
- Inhiben su capacidad para matar otras células



SISTEMA LINFÁTICO



Es una red de vasos encargados del tráfico de las células inmunitarias



Esta lleno de líquido rico en proteína llamado linfa, derivado del plasma sanguíneo

Conductos linfáticos

Torácico izquierdo

- Es el vaso linfático de mayor tamaño
- Recolecta la linfa de todo el cuerpo, excepto del brazo derecho y lado derecho de la cabeza
- Confluencia yugulosubclavia o ángulo de Pirogoff

Torácico derecho

- Recolecta la linfa de el brazo y la mitad derecha de la cabeza y el tórax
- Desemboca en el ángulo formado por la vena subclavia derecha y la vena yugular interna derecha

