



**Mi Universidad**

**Flashcards**

**Nombre del alumno: García Penagos Daniela**

**Nombre del tema: Anatomía del sistema inmune.**

**Parcial: 1**

**Nombre de la materia: Inmunología**

**Nombre del profesor: Dr. Edwin yovani López Montes**

**Nombre de la licenciatura: Medicina humana**

**Lugar y fecha de elaboración:**

**Tapachula, Chiapas a 15 de marzo del 2024**

# Anatomía

## Del Sistema Inmune

### Células

Las células sanguíneas maduras surgen a partir de un solo tipo de célula, la célula madre hematopoyética

**Célula madre**

Capacidad de regenerarse y diferenciarse.

Totipotenciales  
Pluripotenciales  
multipotenciales  
Unipotenciales.

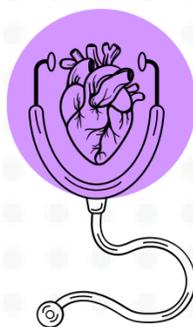
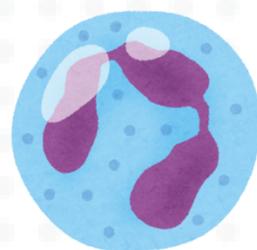
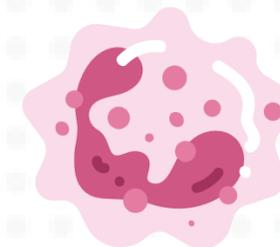
**Línea mieloide**

Tienen gránulos que se liberan en respuesta al contacto con patógenos.

Neutrófilos: Primeros leucocitos en llegar a la lesión  
Basófilos: defensa contra helmintos  
Mastocitos: Respuesta alérgica  
Eosinófilos: Fagocitosis defensa contra parásitos

**Línea linfoide**

Linfocitos B: Linfocitos B1 y linfocitos B de la zona marginal del bazo.  
Linfocitos T: Linfocitos T CD4, estimulan la inflamación  
CD8: muerte de células infectadas  
Linfocitos T Reg: Suprimen respuesta inmune  
Natural killer: inhiben su capacidad para matar otras células



Daniela García Penagos

# Órganos linfoides

Apoya la renovación y diferenciación de las HCS a células sanguíneas

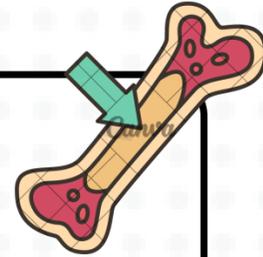
Médula ósea

El fémur íleon y esternón son sitios más activos de hematopoyesis. Se divide en un nicho endosteal y vascular.

Maduración de linfocitos T

Mueren por apoptosis los timocitos que reciben señales muy intensas a través de

se elige a aquellos linfocitos que sean capaces de interactuar con el MHC



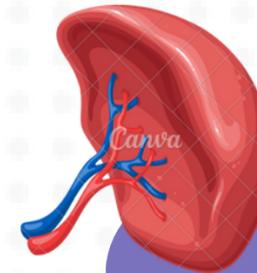
**Primarios**



TIMO

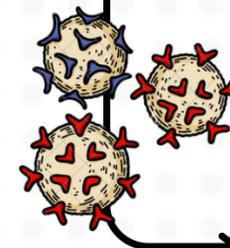


**GANGLIO LINFÁTICO**  
Proporciona microambientes ideales para encuentros entre antígeno y linfocitos

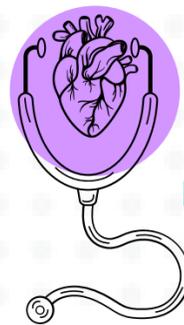


**BAZO**  
Se especializa en filtrar sangre, atrapa antígenos transportados por la misma.

**Secundarios**



**(MALT)**  
Son zonas con LT y B que se encuentran en las membranas mucosas que revisten los sistemas digestivo, respiratorio y urogenital, y en la piel.



Daniela García Penagos



Red de vasos encargados del tráfico de células inmunitarias

Están llenos con un líquido rico en proteína linfa, el cual deriva del plasma sanguíneo.

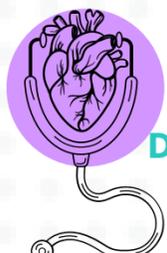
El cual se filtra a través de las paredes delgadas de los capilares hacia el tejido circundante.

# Sistema linfático

Conductos linfáticos: Torácico o izquierdo.

El vaso linfático de mayor tamaño recolecta la linfa de todo el cuerpo a excepción del bazo

El derecho, recolecta la linfa de el bazo y mitad derecha de la cabeza y tórax.



# Bibliografía

Apuntes de clase.

Inmunología celular y molecular

Abbas, A. K., Lichtman, A. H., & Pillai, S. (2020). Inmunología básica: funciones y trastornos del sistema inmunitario.