



Universidad del Sureste
Campus Comitán
Medicina Humana



``Mapa mental tejidos y células del sistema inmune ``

Nombre del alumno: Liliana Guadalupe Hernández Gomez

Parcial: 1

Nombre de la materia: Inmunología

Docente: DRA. Ariana Morales Méndez

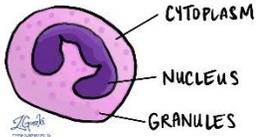
Semestre: 4º ``D``

Comitán de Domínguez, Chiapas; a 15 de marzo del 2024



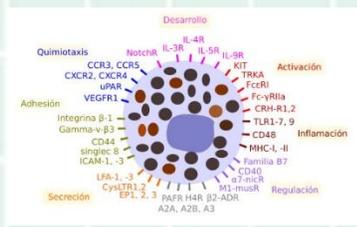
ADAM

NEUTROPHIL



O leucocitos polimorfonucleares, son la población más abundante de leucocitos circulantes y median las primeras fases de las reacciones inflamatorias.

Comprende células circulantes llamadas monocitos y células residentes en los tejidos llamadas macrófagos, desempeñan funciones centrales en las inmunidades innata y adaptativa.



Neutrófilos y los macrófagos, son las células cuya principal función es ingerir y destruir los microbios y deshacerse de los tejidos dañados, a través del contacto directo y la secreción de citocinas, los fagocitos se comunican con otras células en diversas formas que promueven o regulan las respuestas inmunitarias

Células derivadas de la médula ósea presentes en la piel y los epitelios mucosos, actúan como centinelas en los tejidos, donde reconocen los productos microbianos y responden produciendo citocinas y otros mediadores que inducen la inflamación

Neutrófilos

Fagocitos mononucleares

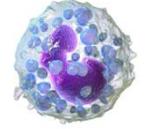
Mastocitos

Fagocitos

Células del sistema inmunitario

Células linfocíticas

Basófilos



Basophil

Comprenden varios subgrupos de células relacionadas que derivan de la médula ósea, con forma de linfocito y funciones efectoras similares a las de los linfocitos T, pero que carecen de receptores para el antígeno del linfocito T

Son granulocitos sanguíneos con muchas similitudes estructurales y funcionales con los mastocitos, pueden ser reclutados en algunas zonas inflamatorias. Expresan receptores para la IgE, ligan IgE y pueden activarse por la unión del antígeno a la IgE.

Linfocitos

Células dendríticas

Eosinófilos

Células más características de la inmunidad adaptativa, son las únicas células del cuerpo que expresan receptores para el antígeno distribuidos de forma clonal, cada uno específico frente a un determinante antigénico diferente.

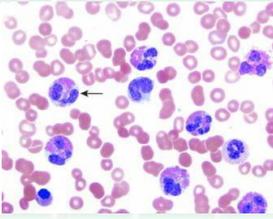
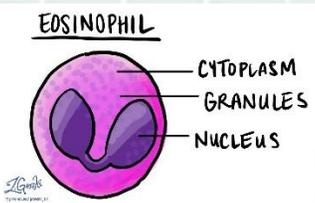
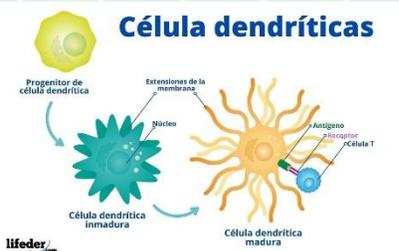
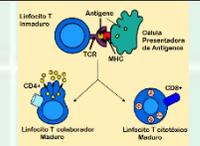
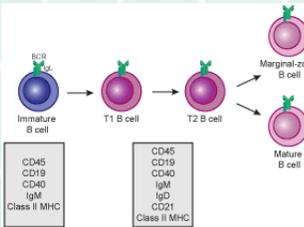
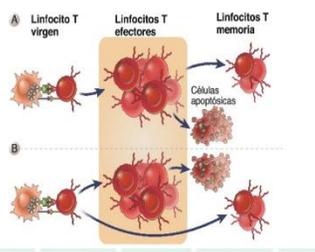
Son las APC más importantes que activan a los linfocitos T vírgenes y pueden desempeñar funciones importantes en las respuestas innatas a las infecciones y en la alianza entre las respuestas inmunitarias innatas y adaptativas

Granulocitos sanguíneos que expresan gránulos citoplásmicos que contienen enzimas lesivas para las paredes celulares de los parásitos, pero que también pueden dañar los tejidos del anfitrión.

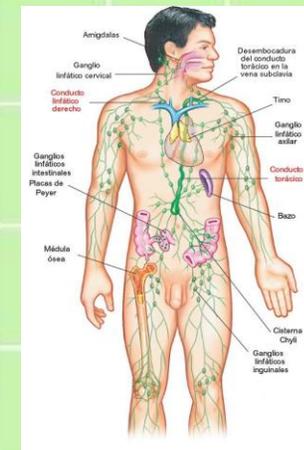
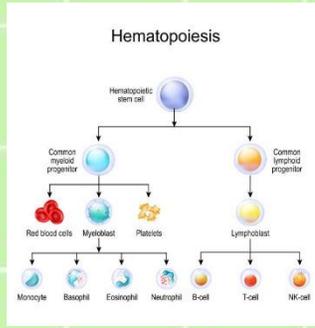
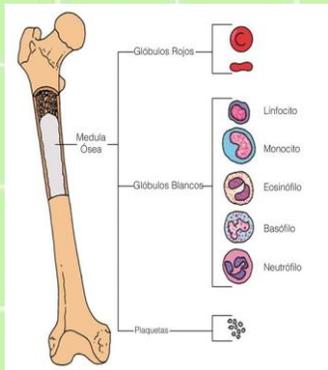
Subgrupos de linfocitos

Subgrupos de linfocitos B son los linfocitos B foliculares, los linfocitos B de la zona marginal y los linfocitos B -1

Subgrupos de linfocitos T son los linfocitos T cooperadores CD4+ y los CTL CD8 +



EOSINOPHIL



Vasos especializados que drenan el líquido de los tejidos a los ganglios linfáticos y después hacia la sangre. Este sistema recoge antígenos microbianos de las puertas de entrada y los transporta a los ganglios linfáticos, donde pueden estimular respuestas inmunitarias adaptativas.

órganos linfáticos secundarios vascularizados y encapsulados favorecen el inicio de respuestas inmunitarias adaptativas frente a antígenos transportados por los vasos linfáticos desde los tejidos, situados a lo largo de los conductos linfáticos por todo el cuerpo.

Lugar de generación de la mayoría de las células sanguíneas circulantes maduras, eritrocitos, los granulocitos y los monocitos, y el lugar donde tienen lugar los primeros acontecimientos madurativos del linfocito B (HEMATOPOYESIS)

Medula ósea

Sistema linfático

Ganglios linfáticos

Tejidos linfáticos

Timo

Sistemas inmunitarios regionales

Bazo

Órgano bilobulado situado en la región anterior del mediastino. Cada lóbulo se divide en múltiples lóbulos por medio de tabiques fibrosos, y cada lóbulo consta de una corteza externa y una médula interna. Lugar de maduración del linfocito T.

Órgano muy vascularizado, funciones son eliminar células sanguíneas viejas y dañadas y partículas de la circulación e iniciar respuestas inmunitarias adaptativas frente a antígenos de transmisión hemática, en la pulpa roja, compuesta sobre todo de sinusoides vasculares llenos de sangre, y la pulpa blanca, rica en linfocitos.

Son todas las barreras epiteliales del cuerpo, piel y las mucosas digestiva y bronquial, tienen su propio sistema de ganglios linfáticos, estructuras linfáticas no encapsuladas y células inmunitarias distribuidas de forma difusa, proporcionan respuestas inmunitarias especializadas contra los patógenos que atraviesan esas barreras.

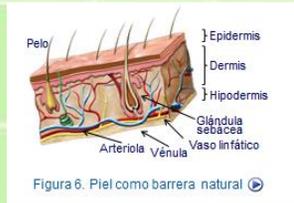
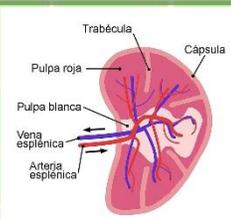
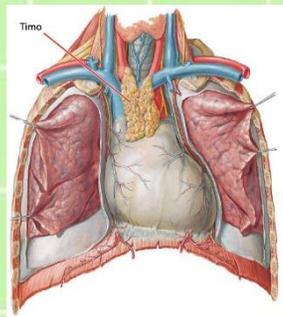
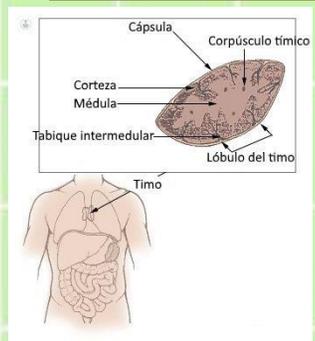
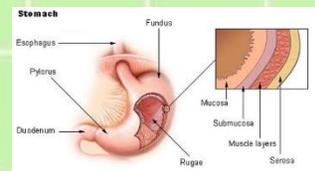


Figura 6. Piel como barrera natural



Bibliografía

Inmunología celular y molecular . (2015). En A. K. Abbas, *Cap. 2 células y tejidos del sistema inmunitario* (págs. 13-32). Elsevier Inc.