

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA.
CAMPUS COMITAN DE DOMINGUEZ.**

Nombre del Alumno:

Corazón de Jesús Ugarte Venegas.

Catedrático:

Dra. Ariana Morales Méndez.

Asignatura:

Inmunología.

Evidencia/Actividad:

Mapa Mental “Tejidos y Células del Sistema Inmune”.

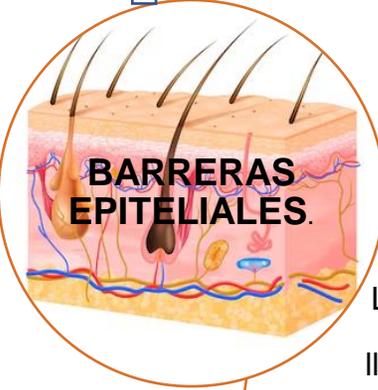
Semestre:

Cuarto Semestre, Unidad 1, Grupo 4° “D”.



TIMO

Órgano Linfático Primario.
Órgano bilobulado situado en la región anterior del mediastino. Es el lugar de maduración del linfocito T. Las células más inmaduras entran en el timo y su maduración comienza en la corteza.



BARRERAS EPITELIALES.

Órgano linfático secundario o periférico:
Participan en las respuestas inmunitarias a los antígenos y microbios inhalados e ingeridos.

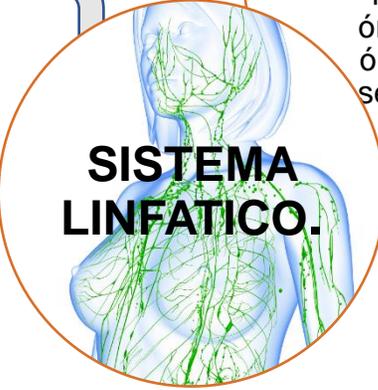
TEJIDOS DEL SISTEMA INMUNE

Los tejidos linfáticos se clasifican en órganos generadores, también llamados órganos linfáticos primarios o centrales, donde los linfocitos expresan por primera vez receptores para el antígeno y consiguen la madurez fenotípica y funcional, y en órganos periféricos, también llamados órganos linfáticos secundarios, donde se inician y desarrollan las respuestas del linfocito a antígenos extraños



MEDULA OSEA

Órgano Linfático Primario
Lugar de generación de la mayoría de las células sanguíneas circulantes maduras, tienen también los primeros acontecimientos madurativos del linfocito B.



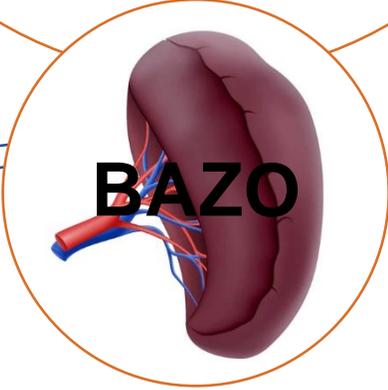
SISTEMA LINFATICO.

Órgano linfático secundario o periférico
Consiste en vasos especializados que drenan el líquido de los tejidos a los ganglios linfáticos y después hacia la sangre.



GANGLIO LINFATICO

Son **órganos linfáticos secundarios** vascularizados y encapsulados con características anatómicas que favorecen el inicio de respuestas inmunitarias adaptativas.

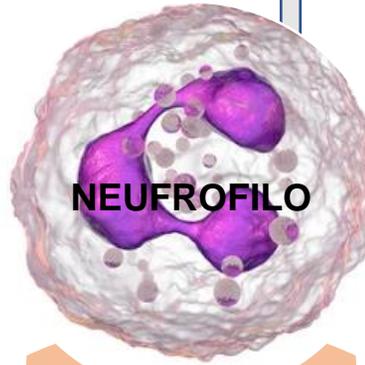


BAZO

Órgano linfático secundario o periférico
Sus principales funciones son eliminar células sanguíneas viejas y dañadas y partículas (inmunocomplejos y microbios opsonizados) de la circulación e iniciar respuestas inmunitarias adaptativas frente a antígenos de transmisión hemática.

CELULAS DEL SISTEMA INMUNE

Las células que desempeñan funciones especializadas en las respuestas inmunitarias innatas y adaptativas son los fagocitos, las células dendríticas, los linfocitos específicos frente al antígeno y otros diversos leucocitos que actúan eliminando los antígenos



NEUFROFILO

Son la población más abundante de leucocitos circulantes y median las primeras fases de las reacciones inflamatorias.



MONOCITO

Monocyte

-Clásicos (más abundantes) producen mediadores inflamatorios, reclutados con rapidez en los lugares de infección o lesión tisular
-No clásicos ayudan a reparar los tejidos después de la lesión y se sabe que se arrastran por las superficies endoteliales (lo que se describe como patrullaje).



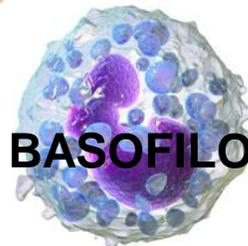
MACROFAGO

Una función importante de los macrófagos en la defensa del anfitrión es ingerir y matar microbios, también ingieren células muertas del anfitrión.



MASTOCITO

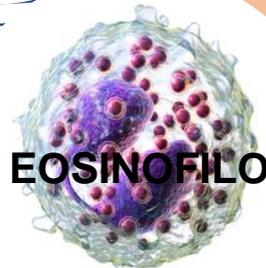
Expresan en la membrana receptores de afinidad alta para un tipo de anticuerpo llamado IgE



BASOFILO

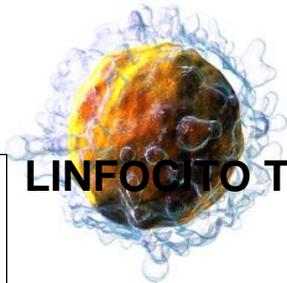
Basophil

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.



EOSINOFILO

Eosinophil



LINFOCITO T

Lymphocyte
T cell

Surgen de la médula ósea, migran al timo y maduran allí.
Actúan como mediadores de la inmunidad celular.



LINFOCITO B

Lymphocyte
B cell

Producen los anticuerpos, los primeros estadios de maduración del linfocito B se producen en la médula ósea

Fuente Bibliográfica:

Abul K. Abbas. Andrew H. Lichtman. Shiv Pillai. Capítulo 2, Células y Tejidos del sistema inmunitario. Inmunología Celular y Molecular. Octava Edición.