

Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

José Carlos Cruz Camacho.

“Inmunología”.

Mapa Mental “tejidos y células del sistema inmune”

Grado: 4 Grupo: “A”

PASION POR EDUCAR

Dra. Ariana Morales Méndez

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de marzo del 2024.

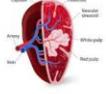
SPLEEN



es un órgano muy vascularizado, cuyas principales funciones son eliminar células sanguíneas viejas y dañadas y partículas (como inmunocomplejos y microbios opsonizados) de la circulación e iniciar respuestas inmunitarias adaptativas frente a antígenos de transmisión hemática.

El parénquima esplénico se divide desde el punto de vista anatómico y funcional en la pulpa roja, compuesta sobre todo de sinusoides vasculares llenos de sangre, y la pulpa blanca, rica en linfocitos.

SPLEEN ANATOMY



son los fagocitos, las células dendríticas, los linfocitos específicos frente al antígeno y otros diversos leucocitos que actúan eliminando los antígenos.

morfología y características funcionales de las células del sistema inmunitario y cómo estas se organizan en los tejidos linfáticos.



Fagocitos

se van a dividir en 2

MONONUCLEARES — Monocitos



POLIFORMONUCLEARES NEUTROFILOS — macrofagos



Las células de los sistemas inmunitarios innato y adaptativo

presentes normalmente en forma de células circulantes en la sangre y en la linfa

son órganos linfáticos secundarios vascularizados y encapsulados con características anatómicas que favorecen el inicio de respuestas inmunitarias adaptativas frente a antígenos



través de los linfáticos eferentes. Por debajo del suelo interno del seno subcapsular está la corteza rica en linfocitos. La corteza externa contiene agregados de células llamados folículos. Algunos folículos contienen zonas centrales llamadas centros germinales

Ganglios linfáticos

tejidos y células del sistema inmune

es el lugar de maduración del linfocito T. El timo es un 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



Las células epiteliales de la corteza tímica producen la IL-7, que es necesaria en fases tempranas del desarrollo del linfocito T.

células epiteloides medulares tímicas (TMEC), desempeñan una función especial en la presentación de antígenos propios a los linfocitos T en desarrollo y provocan su eliminación

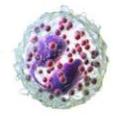
TIMO

es el lugar de generación de la mayoría de las células sanguíneas circulantes maduras, incluidos los eritrocitos, los granulocitos y los monocitos, y el lugar donde tienen lugar los primeros acontecimientos madurativos del linfocito B.



MEDULA OSEA

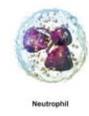
EOSINOFILOS — tienen una defensa específica ante grandes parásitos



BASOFILOS Y MASTOCITOS — TIENEN HIPERSENSIBILIDAD INMEDIATA TIPO 1

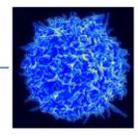


NEUTROFILOS — Reaccionan ante bacterias y virus

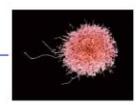


CELULAS MIELOIDE

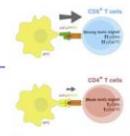
CELULAS DENDRITICAS — PRESENTADORAS DE ANTIGENO ACTIVAN LT



Células NK — Marcadores distintivos cd16 y cd57 (citotóxicos)



LINFOCITOS T — SON CÉLULAS COOPERADORAS (CD4 Y CD8)



LINFOCITOS B — PRESENTAN ANTIGENOS, CON RECEPTORES COMPLETOS Y EXOGENOS

