



Universidad del Sureste

Medicina Humana

Nombre de la alumna: Tania Elizabeth Martinez Hernandez

Tema: Mapa mental

Parcial: 1ero.

Materia: Inmunología

Nombre del Docente: Dra. Ariana Morales Méndez

Grado: 4to Grupo: B

Comitán de Domínguez, Chiapas, 15 de marzo de 2024

TEJIDOS Y CÉLULAS DEL SISTEMA INMUNE

Fagocitos

Ingieren y destruyen microbios

Reclutamiento de células en zonas de infección

Reconocimiento de microbios

Células dendríticas

Capturan proteínas microbianas para mostrar al Lin. T

Están en tejidos linfáticos, epitelios de mucosas y parénquima de órganos

CeD Clásica
CD Plasmatoide
CD Inflamatoria
CD Langerhans

Neutrófilos

Células esféricas de 12-15 Um

Segmentado de 3 a 5 lóbulos conectados

Migran rápidamente a lugares de infección

Actúan 1 o 2 días y mueren

Linfocitos B

Expresan receptores para Ag distribuidos de forma clonal

Derivan de la medula ósea

Subgrupos: Foliculares, zona marginal y B-1

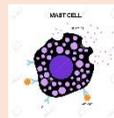
Macrófagos

Células de Kupffer (Hígado)

Sinusoidales (Bazo)

Alveolares (Pulmón)

Microglía (Encéfalo)



Linfocitos T

Maduran en el timo

Subgrupos: CD4 Y CD8

Actúan como mediadores de I.C e inhibí R.I

Mastocitos

Expresan en la membrana receptores de afinidad IgE

Están en tejidos y producen citocinas, defiende de helmintos

Basófilos

Reclutados en zonas inflamatoria

Sintetizan muchos mediadores

Activan por unión de Ag-IgE

Eosinófilos

Enzimas lesivas para paredes de parásitos

Maduran por citocinas GM-CSF, IL-3, IL-5

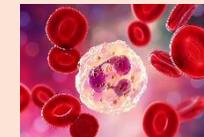
Puede aumentar cuando hay inflamación

Monocitos

Diámetro de 10-15Um y núcleo de riñón

Producen mediadores inflamatorios

Reparan tejidos después de lesión



Medula ósea

Se da la hematopoyesis en huesos planos

La M.O roja se da en trabeculas largas

Contiene una red de sinusoides llenos de sangre cubiertos de Cel. endoteliales

Las HSC da lugar a 2 tipos de progenitoras pluripotentes, una mioide y otra linfocida

La maduración estimulada por Fx estimuladores de colonias

Se producen en células estromales y macrófagos en la M.O

Contiene linfocitos B foliculares maduros recirculantes que pueden responder allí a los microbios vehiculados por la sangre.

Timo

Órgano bilobulado en región anterior del mediastino

Las cel. epiteliales de la corteza produce IL-7

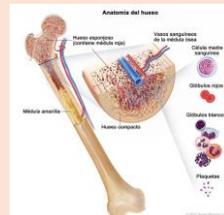
TMEC

Función en la presentación de Ag propios a los Linf. T en desarrollo y eliminación

El componente epitelial deriva de invaginaciones del ectodermo en cuello y tórax del embrión.

Timocitos su maduración es en la corteza

Luego migran a la médula



Sistema linfático

Red de vasos que penetran los tejidos del cuerpo y órganos que producen C.I

Recuperación de líquido

Inmunidad

Absorción de lípidos

Linfática absorbida por vasos sanguíneos

Vasos sanguíneos

Tejidos y órganos linfáticos



Ganglios linfáticos

Situados en los conductos y tiene acceso a AG en el epitelio

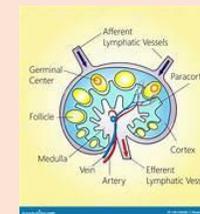
Rodeado de capsula fibrosa y sistema sinusal de reticulares, linfa y fibra de colágeno

La corteza externa tiene folículos

Algunos con centros germinales

Una zona oscura de LB en proliferación "Centroblastos"

Una zona clara que tiene centrocitos que han dejado de proliferar y sobreviven



Bazo

Órgano de 12 cm y un peso de 150 gr

Elimina células viejas y dañadas

Inicia la respuesta inmunitaria

La pulpa roja contiene la sangre y se encuentran macrófagos

Y tiene un filtro que elimina microbios y cel. dañadas

La pulpa blanca es rica en linfocitos

Tiene R.I a Ag transportados por la sangre

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS: ABBAS ABUL, K. (2015). INMUNOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR. 8TAVA EDICION. ELSEVIER SAUNDERS. ESPAÑA