ODALIS GUADALUPE GARCIA LOPEZ

DRA. ARIANA MORALES MENDEZ

INMUNOLOGIA

MAPA MENTAL

GRADO: 4

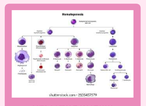
GRUPO: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de marzo de 2024

tejidos y células del sistema inmune

TEJIDOS

ORGANOS PRIMARIOS



HEMATOPOYESIS

Generación de células sanguíneas

MEDULA OSEA

TIMO

Maduración de Linfocitos T

Timocitos inmaduros

Corteza

Timocitos maduros

Médula

ORGANOS SECUNDARIOS

BAZO

Eliminar células viejas y dañadas

Pulpa Roja

Función de filtro de eliminación

Pulpa Blanca

Mediador de respuestas inmunitarias adaptativas

GANGLEOS LINFATICOS

Desarrollo de células inductoras

Citocinas, Quimiocinas, Fx de transcripción

CELULAS

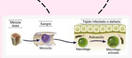
FAGOCITOS

MONOCITOS

Dos tipos

- Monocitos clásicos o inflamatorios
  - Fagocíticos
  - Producción de mediadores inflamatorios
- Monocito no clásico
  - Función de patrullaje
  - Ayudan a la reparación

MACROFAGOS



INFLAMATORIO

Sobreviven en zonas de inflamación.

Días- semanas

Responder a los microbios

RESIDENTE

Años en tejidos

Derivados de los precursores

Autorrenovación

TIPOS

NEUTROFILOS

Corta duración

Respuesta rápida

Fagocitosis

1-2 días de vida

LINFOCITOS

CELULAS DENDRITICAS

- DC DERIVADA DEL MASTOCITO
  - CDIIb y CCR2
  - Reclutación hacia focos inflamatorios tisulares
  - Expresan maracdores de monocitos
- DC tradicional
  - > Estimulación a los linfocitos T
  - La subpoblación más numerosa
- DC Plasmocitoide
  - Producen INF I
  - Llevan sus antígenos al bazo
  - Su localización es > en sangre
- Celula de Langerhans
  - Proviene
    - Hígado fetal embrinario
    - Saco vitalino
  - Comparten funciones con CDC
  - Localización en epidermis

medula osea

organos hematopoyeticos fetales

TIPOS

EOSINOFILOS

Fagocitar microbios

Abuntantes en leucocitos

BASOFILOS

No se encuentran en tejidos

Granulocitos sanguíneos

Expresan receptores IgE

MASTOCITOS

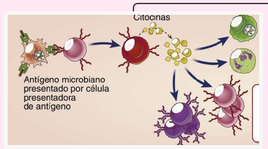
> cantidad en piel y mucosas

Mediadores inflamatorios- párasitos

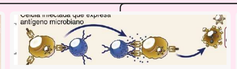
Reconocimiento de productos microbianos

TIPOS

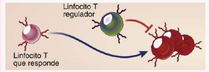
T



Linfocitos T CD4+ cooperadores



Linfocitos T CD8+ citotóxicos



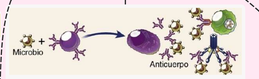
Linfocitos T reguladores

Linfocitos T NK (NKT)

Linfocitos T γδ

Linfocitos T invariantes asociados a mucosas (MAIT)

B



Linfocitos B foliculares

Linfocitos B-1b

Linfocitos B de zona marginal

NK

BIBLIOGRAFIA:

Abbas, A. K., Lichtman, A. H. H., & Pillai, S. (2022). Inmunolog a Celular y Molecular (10a ed.). Elsevier.