



**Nombre del alumno: HATZIRY GOMEZ HERNANDEZ**

**Nombre del profesor: ARIANA MORALES MENDEZ**

**Nombre del trabajo: TEJIDOS Y CÉL. DEL SISTEMA INMUNE**

**Materia: INMUNOLOGÍA**

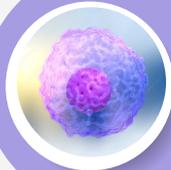
**Grado: 4**

**Grupo: "B"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de marzo del 2024.

## células del sistema inmune

### CEL. CITOLITICAS



- destruyen las células que producen antígenos extraños

### NEUTROFILOS

- Dos tipos de gránulos
- migran rápidamente al lugar dañado
- actúan durante 1 o 2 días



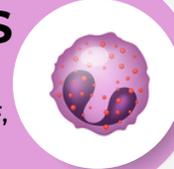
### CEL. DENDRITICAS



- presentadoras de antígenos
- dispersas por todo el cuerpo.
- activación de células T vírgenes

### EOSINOFILOS

- Derivados de MO
- Contiene prot. Básicas
- maduración por: GM-CSF, IL-3 e IL-5



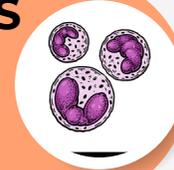
### MACROFAGOS



- rodea los microorganismos y los destruye
- extrae las células muertas

### BASOFILOS

- liberadores de histamina
- activados por IgE
- son 1% de leucos



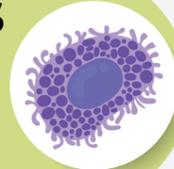
### MONOCITOS



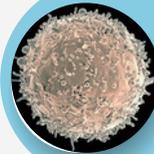
- Ayudan a combatir bacterias, virus y otras infecciones en el cuerpo.

### MASTOCITOS

- se originan en MO
- actúan en inflamación
- se encuentran en circulación sanguínea

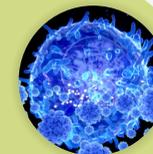


### LB



- mediadores de inmu. Humoral
- Producción de anticuerpos
- maduración en el bazo

### LT



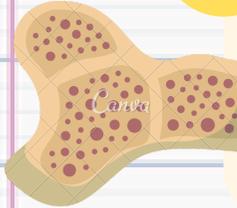
- reconocen antígenos de microorganismos
- maduración en el timo.
- NO produce anticuerpos
- unidos a MCH

# TEJIDOS DEL SIS. INMUNE

01

**MO**

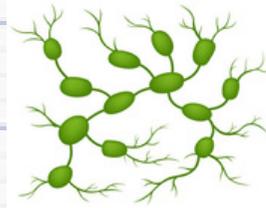
- Hematopoyesis
- proteínas CD 34 y c-Kit
- linfocitos B foliculares maduros
- linfocitos T memoria



02

**TIMO**

- cúmulo denso de linfocitos T
- maduración del linfocito T
- síndrome de DiGeorge



03

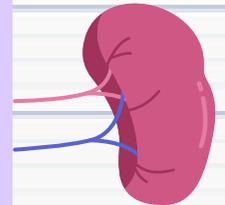
**GANGLIOS LINFÁTICOS**

- Acceso a antígenos
- Rodeado capsula fibrosa
- Folículos = centros germinales
- corteza parafolicular o paracorteza

04

**BAZO**

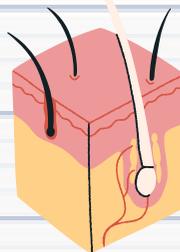
- eliminar células sanguíneas viejas y dañada
- Maduración de LB
- Filtra sangre



05

**PIEL**

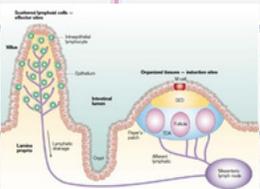
- barrera protectora contra los agentes patógenos



06

**MEMBRANAS MUCOSAS**

- recubren y protegen el interior



# *Bibliografía*

- ABBAS, A.K.: Inmunología celular y molecular 8va edición, cap 3.

