



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Brissa del Mar  
Antonio Santos**

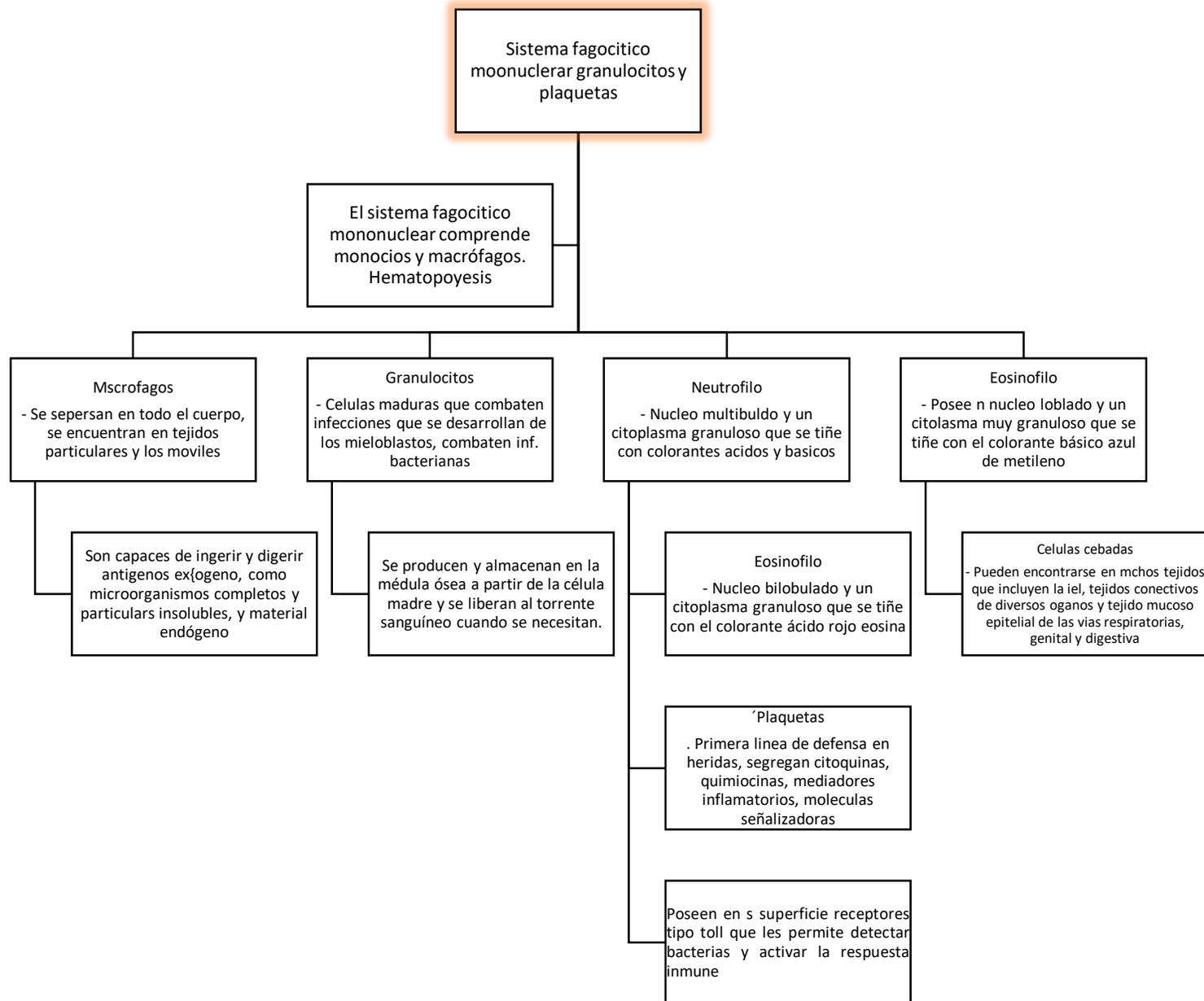
**Nombre del profesor: Rosavani Margine  
Morales Irecta**

**Nombre del trabajo: Mapas conceptuales**

**Materia: Inmunología**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: Cuarto "B"**



Las células y los tejidos del sistema inmune, células linfoides

Célula madre hematopoyética pluripotencial

Pueden diferenciarse de otros tipos de células, la hematopoyesis se inicia en el saco vitelino embrionario

Células plasmáticas  
- Producen anticuerpos, ayudan al reconocimiento y creación de la memoria inmunológica

Células T activadas  
Forman parte del sistema inmunológico adaptativo, se clasifican en T citotóxicas, reguladoras y auxiliares

Células NK  
Capacidad de reconocer y matar células anormales

Células dendríticas  
Realizan fagocitosis, actúan como células presentadoras de antígeno

Leucocito polimorfonuclear  
Se llaman así porque tienen granulos con coloración densa en el citoplasma

Neutrófilos  
Captan diversos microorganismos mediante fagocitosis y los destruyen

Célula cebada  
Participan en la protección de las superficies internas del cuerpo contra microorganismos patógenos

Célula dendrítica  
Captan materia particulada por medio de fagocitosis

Eosinófilos y basófilos  
Son importantes contra los parásitos, su principal importancia yace en su participación en reacciones inflamatorias alérgicas

Líquido linfático transporta antígenos captados por células dendríticas y macrófagos hacia ganglios linfáticos

Organos linfoides primarios y secundarios

Varios órganos y tejidos, distintos desde los puntos de vista morfológico y funcional, tienen diversas funciones en la formación de las respuestas inmunitarias y pueden distinguirse en órganos linfoides primarios y secundarios.

Organos linfoides centrales o primarios

Se generan linfocitos, son la médula ósea y el timo y se encuentran en la parte alta del tórax

En este sitio las células que actúan contra estructuras moleculares propias son eliminadas y sobreviven únicamente las que no lo hacen (tolerancia central)

Timo  
Sitio de desarrollo y maduración de las células T, su función consiste en crear y seleccionar un repertorio de C. T

Organos linfoides centrales o primarios  
Médula ósea

Las células hematopoyéticas generadas en la médula ósea avanzan a través de las paredes de los vasos sanguíneos e ingresan en la sangre circulante, que los lleva fuera de la médula ósea y distribuye estos diversos tipos celulares por el resto del cuerpo.

Organos linfoides secundarios o periféricos

se mantienen los linfocitos vírgenes maduros y se inician respuestas inmunitarias adaptativas.

- Los órganos linfoides secundarios o periféricos son:  
Ganglios linfáticos, bazo, tejidos linfoides de la mucosa del intestino, vías nasales, vías urogenitales

## Transito linfocitario

Este tránsito continuo ocurre con los linfocitos que todavía no han entrado en contacto con el Ag, así como en los linfocitos de memoria central que se generan tras la respuesta primaria a un Ag

Una vez hayan atravesado los HEV, los linfocitos se dirigen, a través de gradientes de quimiocinas hacia la zona paracortical (linfocitos T) o hacia los linfoides (linfocitos B).

Si no encuentran al Ag para el que sus receptores son específicos, siguen su migración hacia los cordones medulares y el conducto linfático eferente, desde donde prosiguen su tránsito por la circulación linfática

pudiendo entrar en otros ganglios vía conductos aferentes, hasta llegar al conducto torácico y regresar, por la vena subclavia, a la circulación sanguínea, y así reiniciar su distribución hacia el bazo o hacia los ganglios y MALT.

### Celulas preentadoras de antígeno

Las células presentadoras de antígeno son un grupo diverso de células del sistema inmunitario cuya función es la de captar, procesar y presentar moléculas antigénicas sobre sus membranas para que sean reconocidos, en especial por linfocitos T.

### Tipos de ceclulas presentadoras de antígeno

Las CPA son células capaces de realizar endocitosis con el fin de internalizar y subsecuentemente procesar los antígenos extraños, no propios del hospedador.

Una vez procesado el material foráneo, debe ser presentado en la superficie, sobre la membrana celular de la CPA unido a una molécula del complejo mayor de histocompatibilidad (MHC).