



Miguel Ángel Calvo Vazquez

Ariana Morales Méndez

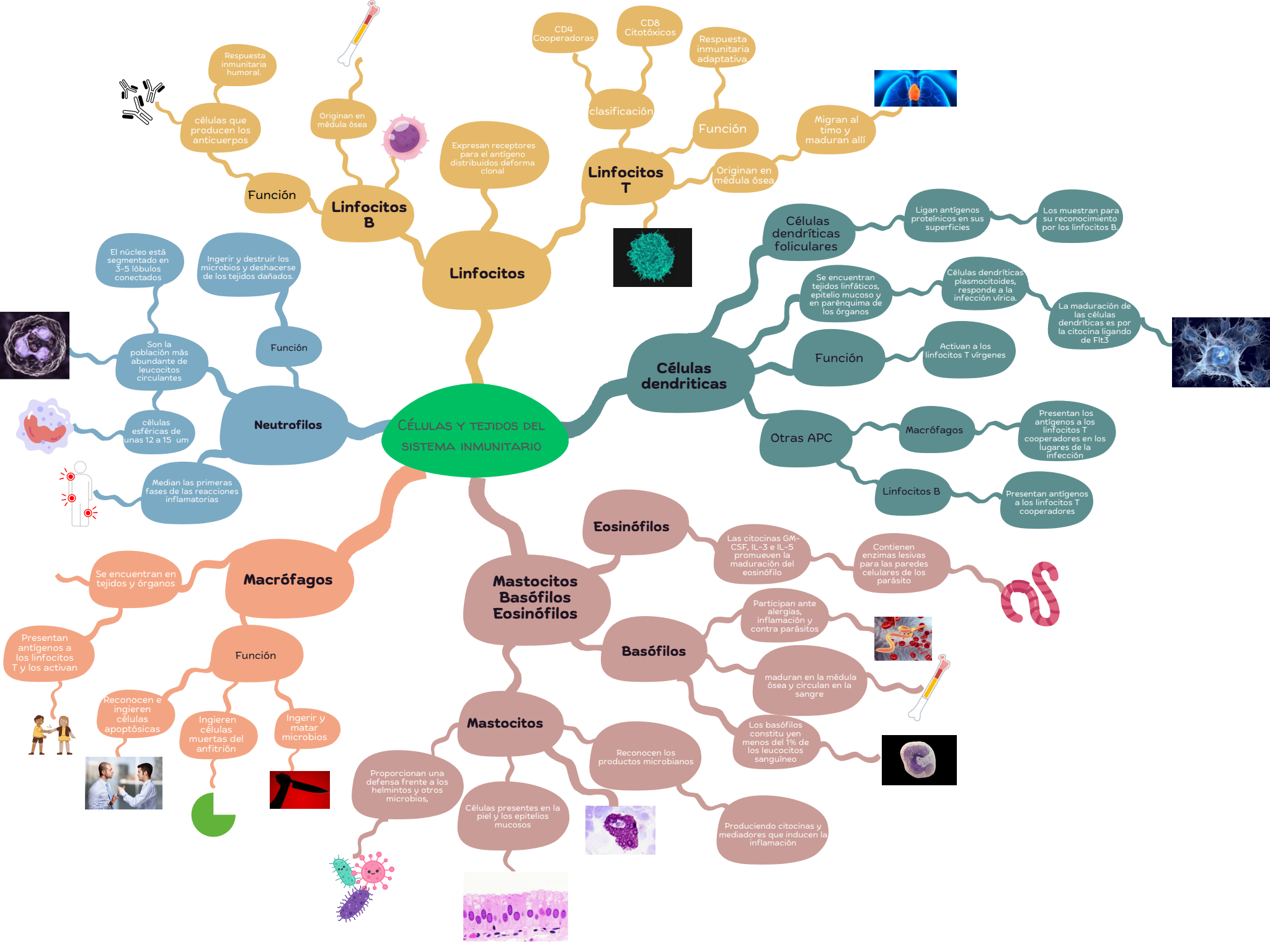
Mapa mental

Inmunología

Cuarto semestre

Grupo “C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de marzo del 2024.



CÉLULAS Y TEJIDOS DEL SISTEMA INMUNITARIO

Linfocitos

Linfocitos B

Función

células que producen los anticuerpos

Respuesta inmunitaria humoral.

Originan en médula ósea

Expresan receptores para el antígeno distribuidos de forma clonal

Linfocitos T

clasificación

CD4 Cooperadoras

CD8 Citotóxicos

Respuesta inmunitaria adaptativa

Función

Migran al timo y maduran allí

Originan en médula ósea

Células dendríticas

Células dendríticas foliculares

Ligan antígenos proteínicos en sus superficies

Los muestran para su reconocimiento por los linfocitos B.

Se encuentran tejidos linfáticos, epitelio mucoso y en parénquima de los órganos

Células dendríticas plasmocitoides, responde a la infección vírica.

La maduración de las células dendríticas es por la citocina ligando de Flt3

Función

Activan a los linfocitos T vírgenes

Otras APC

Macrófagos

Presentan los antígenos a los linfocitos T cooperadores en los lugares de la infección

Linfocitos B

Presentan antígenos a los linfocitos T cooperadores

Macrófagos

Función

Ingerir y matar microbios

Ingeren células muertas del anfitrión

Reconocen e ingieren células apoptóticas

Presentan antígenos a los linfocitos T y los activan

Se encuentran en tejidos y órganos

Mastocitos Basófilos Eosinófilos

Eosinófilos

Las citocinas GM-CSF, IL-3 e IL-5 promueven la maduración del eosinófilo

Contienen enzimas lesivas para las paredes celulares de los parásitos

Basófilos

Participan ante alergias, inflamación y contra parásitos

maduran en la médula ósea y circulan en la sangre

Los basófilos constituyen menos del 1% de los leucocitos sanguíneos

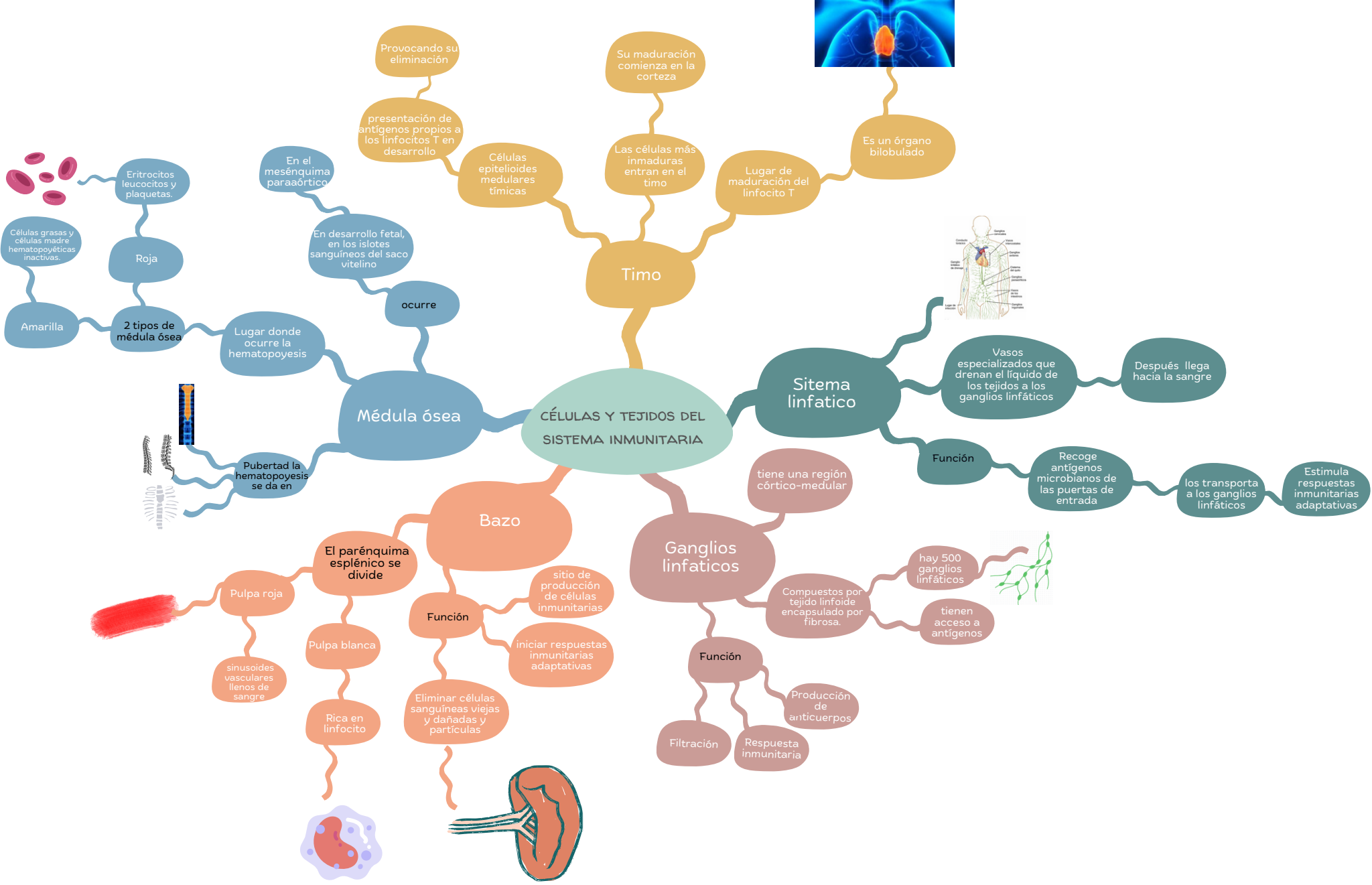
Mastocitos

Reconocen los productos microbianos

Produciendo citocinas y mediadores que inducen la inflamación

Proporcionan una defensa frente a los helmintos y otros microbios,

Células presentes en la piel y los epitelios mucosos



Bibliografía

Abbas, Abul K., et al. *Immunología Celular Y Molecular*. Amsterdam, Elsevier,.