



Jorge Morales Rodríguez

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Sistema Inmunológico

Fisiopatología

Cuarto Semestre

“A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de marzo del 2024.

INMUNIDAD INNATA Y ADAPTATIVA

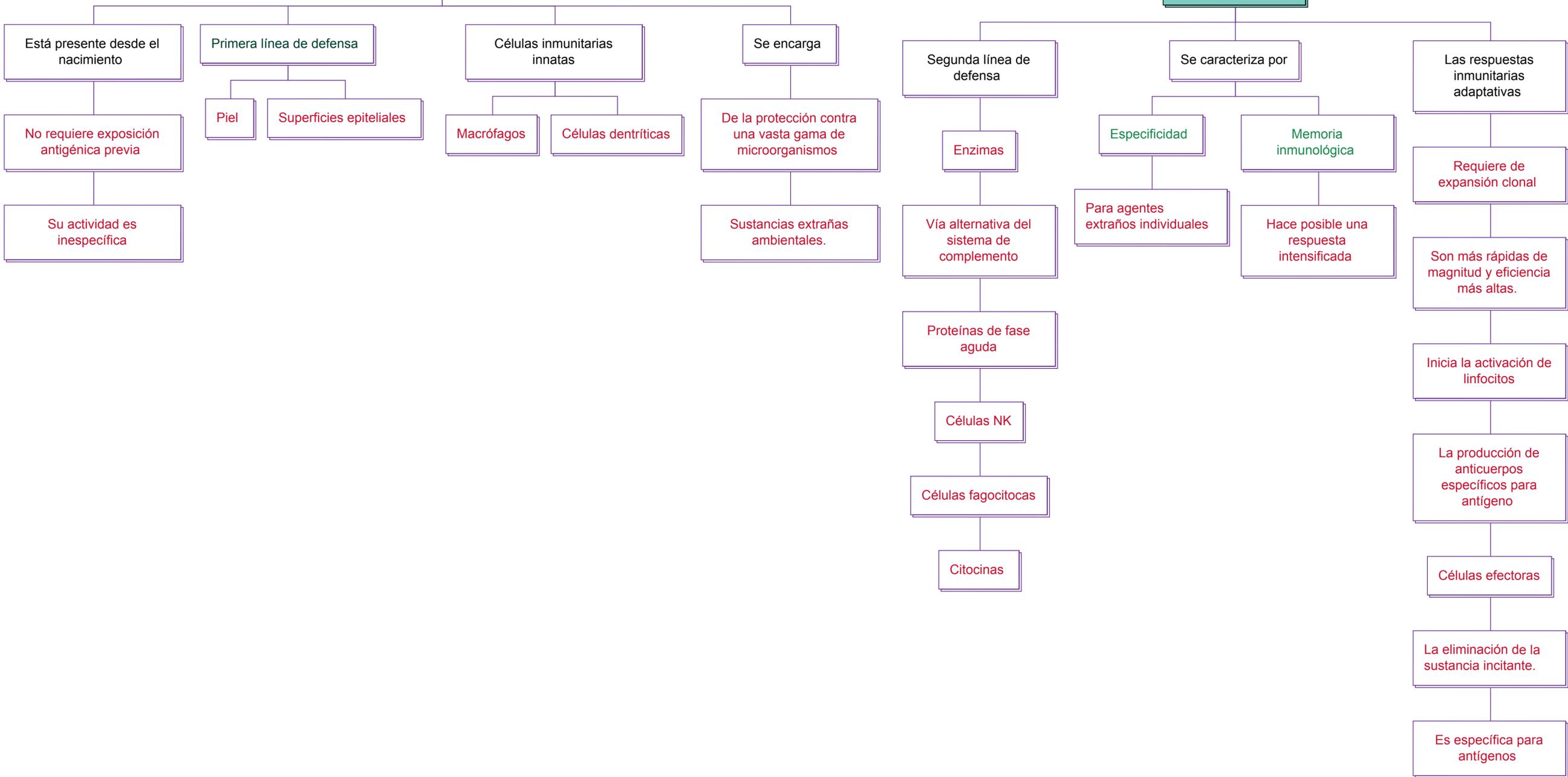
Los organismos vivos muestran dos niveles de respuesta contra la invasión proveniente del exterior

Sistema Innato

Sistema Adaptativo

Inmunidad Natural

Inmunidad Adquirido



RESPUESTA INMUNE

Se caracteriza

Procesamiento y presentación de antígeno

Como lo hacen

APC internalizan la sustancia extraña por medio de fagocitosis o pinocitosis, modifican la estructura original

Reconocimiento y activación de linfocito T

La respuesta de células T citotóxicas

Las células T CD8

Reconocen antígeno procesado

Presentado por moléculas del MHC clase I

Destruyen a células infectadas

Lo que impide la replicación viral

Las células T activadas

secretan interferón- γ que, junto con el interferón- α y el interferón- β

Secretados por las células infectadas

Ocasionan resistencia celular a la infección viral.

células T auxiliares

Células auxiliares CD4

Reconocen antígeno procesado presentado por moléculas del MHC clase II.

Las células TH1

Secretan interferón- γ e interleucina-2

Que activan macrófagos y células T citotóxicas

Para matar microorganismos intracelulares;

Las células TH2

Secretan interleucinas-4, 5 y 6

Que ayudan a las células B a secretar anticuerpos protectores.

Las células B

Reconocen antígeno de manera directa o en forma de complejos inmunitarios.

Sobre células dendríticas foliculares en centros germinales.

Células efectoras CD8

Los CTL

Eliminan células blanco

La muerte de células blanco por CTL

2 mecanismos principales

La secreción por CTL de una proteína formadora de poro perforina

Se inserta en la membrana plasmática de células blanco

Serina proteasas llamadas granzimas, lleven a lisis osmótica

Expresión del ligando Fas sobre la superficie de CTL

Se une a Fas sobre la membrana de la célula blanco,

Induce muerte celular programada

Elabora varias citocinas, entre ellas linfotoxina, Memoria