

**Nahara Ageleth Figueroa Caballero**

**Dra. Karen Alejandra Morales Moreno**

**Mapa conceptual**

**Fisiopatología III**

PASIÓN POR EDUCAR

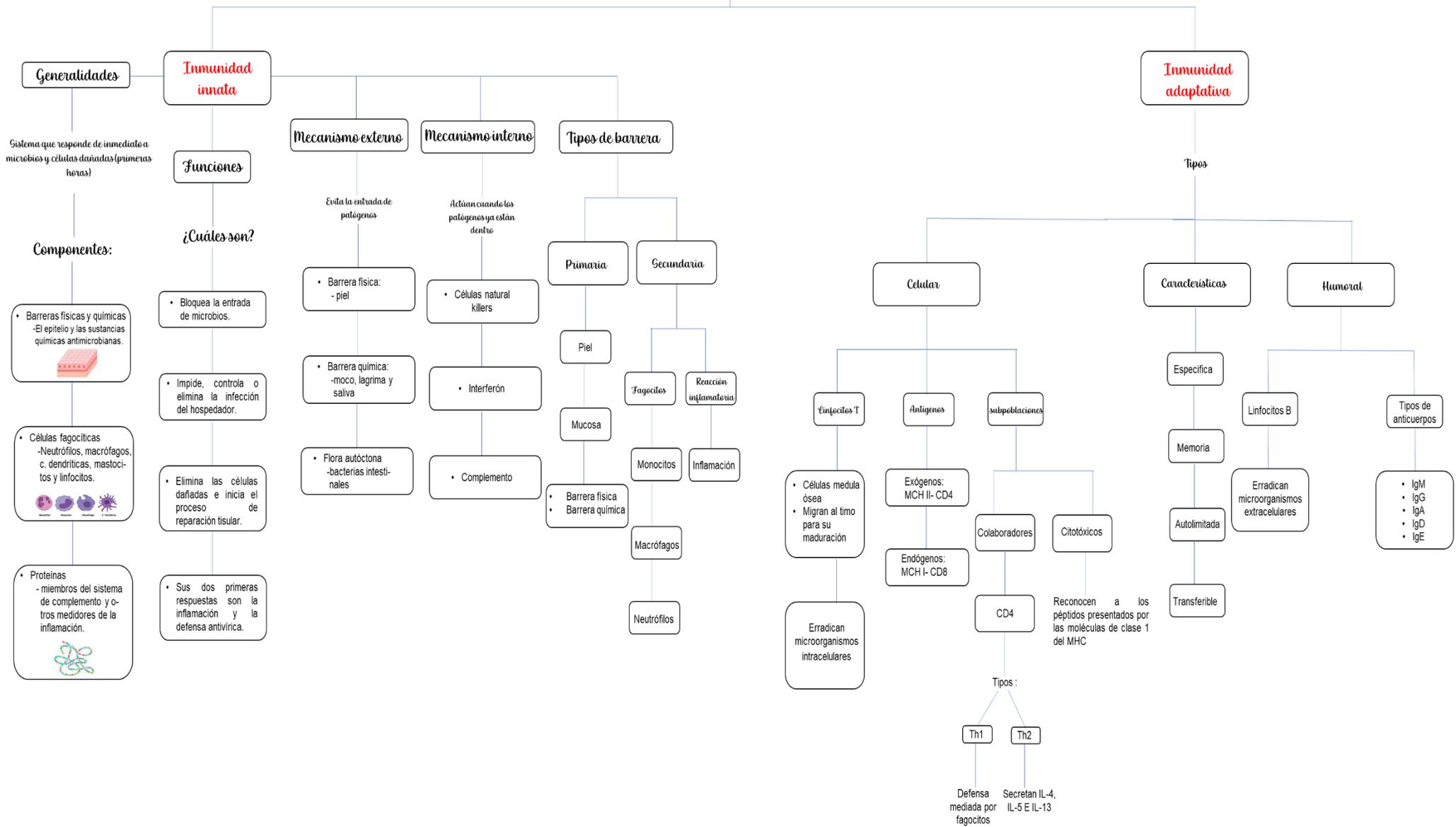
**4°**

**“B”**

# Inmunidad innata y adaptativa.

¿Qué es?

Son dos tipos de inmunidades que actúan en conjunto para identificar y destruir los agentes infecciosos y cuerpos extraños en el organismo.



# Respuesta inmunitaria

La función primaria de la respuesta inmunitaria es distinguir lo propio de lo extraño y eliminar la sustancia extraña.

## Procesamiento y presentación de antígeno

se requieren captación y procesamiento por APC profesionales, que expresan de manera constitutiva moléculas del MHC clase II y moléculas estimuladoras accesorias sobre su superficie.

Las células dendríticas en el bazo y los ganglios linfáticos pueden ser las APC primarias en el transcurso de una respuesta inmunitaria primaria.

Los antígenos independientes de células T, como los polisacáridos, pueden activar células B sin la ayuda de células T al unirse a receptores de células B

casi todos los antígenos necesitan internalización y procesamiento por células B u otras APC, con reconocimiento subsiguiente por células T CD4.

Antes de que una célula T activada pueda diferenciarse, proliferar, producir citocinas o participar en la muerte de células, la señal de activación se debe transducir hacia el citoplasma o el núcleo de la célula.

## Reconocimiento y activación de linfocitos T

El reconocimiento de antígeno procesado por linfocitos T especializados conocidos como linfocitos T auxiliares o cooperadores (CD4).

La activación subsiguiente de estas células constituyen los elementos cruciales en la respuesta inmunitaria.

Los linfocitos T CD4 activados son principalmente células auxiliares secretoras de citocina

Los linfocitos T CD8 son principalmente células citotóxicas asesinas.

Los linfocitos T auxiliares reconocen antígeno procesado desplegado por APC sólo en asociación con proteínas de superficie celular polimórficas llamadas complejo mayor de histocompatibilidad (MHC).

## Células efectoras CD8

Los CTL eliminan células blanco (células infectadas por virus, tumor o tejidos extraños); de este modo, constituyen la respuesta inmunitaria celular.

Además de matar de manera directa células infectadas, las células T CD8 pueden elaborar varias citocinas, entre ellas TNF y linfotoxina.

## **Referencia Bibliográfica**

Gary D. Hammer Stephen J. McPhee . (2014 ). *fisiopatología de la enfermedad* . Printed in China:  
Copyright © 2014 by McGraw-Hill Global Education Holdings, LLC.