

Nahara Ageleth Figueroa Caballero

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Mapa conceptual

Fisiopatología III

PASIÓN POR EDUCAR

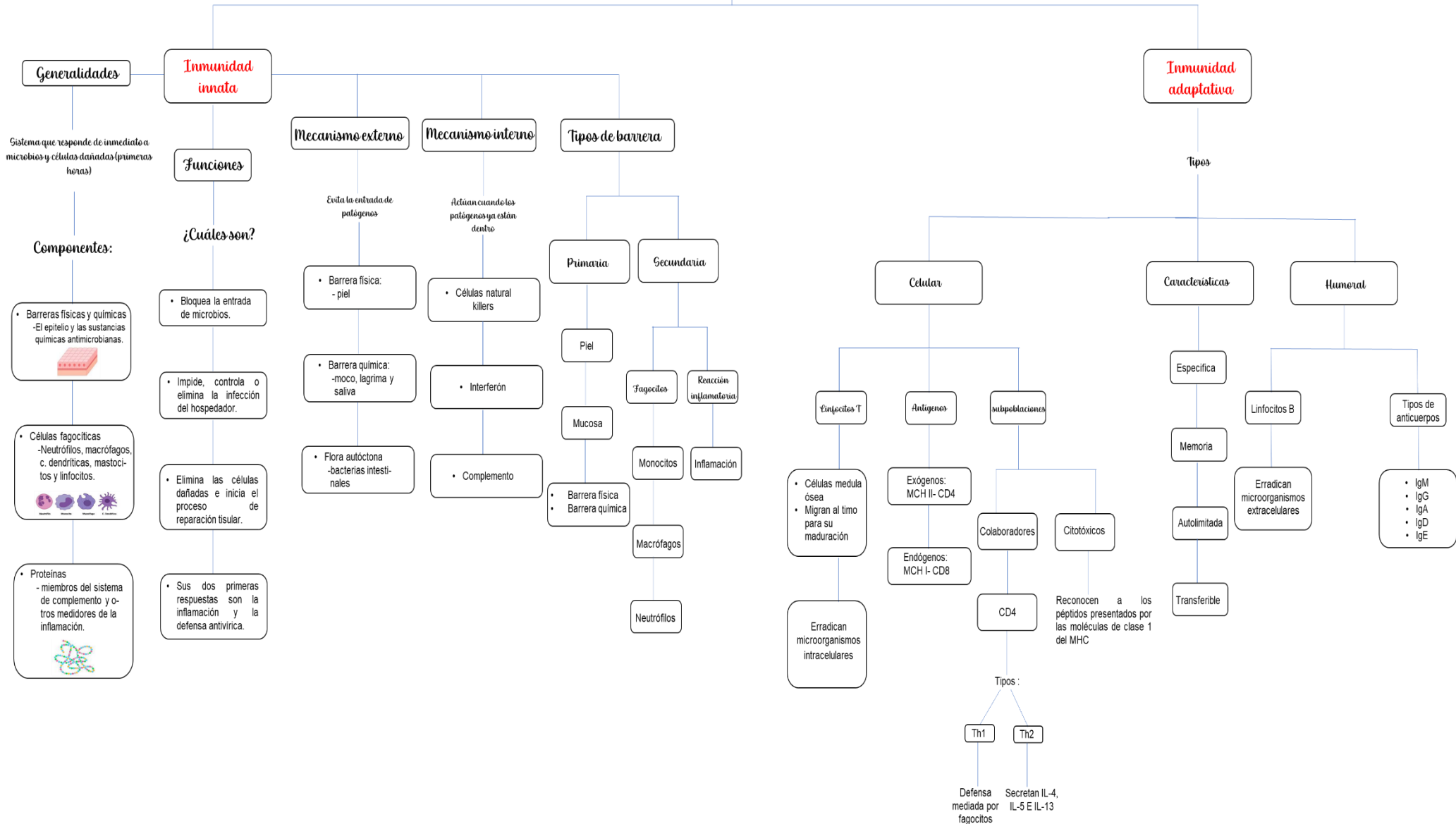
4°

“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.