



**Luis Alberto Ballinas Ruiz**

**Dra. Karen Alejandra Morales Moreno**

**Mapa conceptual**

**Fisiopatología**

**4°**

**“C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de marzo de 2024.

# Respuesta inmunitaria

## Definición

Es la reacción a los microbios y a las moléculas que son reconocidas como extrañas o anormales, independientemente de la consecuencia fisiológica o patológica de esa reacción.

## Función

Distingue lo propio de lo extraño

Elimina sustancias extrañas

Las células B y T

Antígenos solubles migran a tejidos linfáticos regionales

Generalmente estos son transportados a los:

Vasos linfáticos

Células dendríticas fagocíticas

Los antígenos están en vías de ingestión o de inhalación.

Se encargan de la activación:

Células asociadas a las mucosas

Finalidad

Eliminación del antígeno

Esto se da por dos vías:

Mediada por anticuerpos

Muerte de células blanco

Procesamiento y presentación del antígeno

Se encargan de reconocer al inmunógeno extraño

Esto necesita la captación y procesamiento por APC

Células especializadas

Células dendríticas en tejido linfoide

Células de Langerhans

Macrofagos

Células Kupffer

Linfocitos B

Las APC se encargan de internar las sustancias extrañas que está dada por fagocitosis

Antígenos independientes de las células T generalmente activan las células B lo que conduce a la repuesta por IgM rápida

## Reconocimiento y activación de Linfocito T

Esta generado por

Linfocitos T (CD4)

Son células secretoras de citocinas

Cooperadoras

TH1

IL-12

TH2

IL-4

Respuesta humoral → IL-4, IL-13

IL-5 → Eosinofilos que participan ante repuestas alérgicas y helmintos

Linfocitos T (CD8)

Son células asesinas

Citotóxicas

Participan en la respuesta de defensa intracelular

Se unen a

Células infectadas + Célula T citotóxica

Se genera mediante MHC-1 + TCR

Célula TH1 + Célula citotóxica

Se libera el IFN-γ e IL-2

## Células efectoras CD8

Los linfocitos T citotóxicos se encargan de eliminar las células blanco

Los linfocitos T auxiliares dan la expresión de antígeno CD8

Esta dado por el contacto de célula a célula

Esta hecho por los mecanismos de:

Expresión del ligando FAS que genera la apoptosis

La secreción de perforinas que logran la formación de los poros en la membrana plasmática

Produce generalmente la lisis osmotica por perforinas

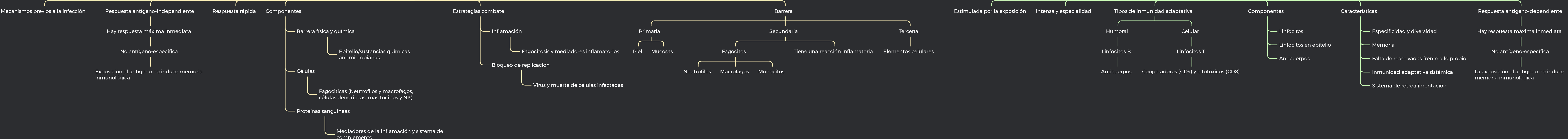
# Inmunidad

Es la primer respuesta del sistema inmunitario del cuerpo contra una sustancia extraña dañina

Es el sistema inmune celular y humoral que nos brinda una respuesta específica para diferentes moléculas, este posee memoria frente a los antígenos y diversidad para reaccionar ante ellos.

## Innata

## Adaptativa



## **Bibliografía**

Hammer, GD & McPhee, SJ (2014). Fisiopatología de la enfermedad: introducción a la medicina clínica 7/E. McGraw-Hill Educación.