



*Victoria Montserrat Díaz Pérez.*

*Cuadro sinóptico respuesta inmune.*

*Primer parcial.*

*Fisiopatología III.*

*Dr. Alexis Aldair Avendaño Santiago.*

*Licenciatura en Medicina Humana.*

*Semestre 3° A.*

# RESPUESTA INMUNE.

## ¿Qué es?

Es el proceso mediante el cual el sistema inmunológico del cuerpo, formado por células, tejidos y moléculas, identifica y ataca a sustancias o microorganismos extraños y dañinos, como bacterias, virus o células cancerosas, para proteger al organismo y mantener la salud.

Se basa en 2 tipos principales

- Innata.
- Adaptativa.

## Inmunidad innata.

## ¿Qué es?

- Constituye la primera línea de defensa contra los microorganismos extraños al cuerpo.
- Carece de memoria y su especificidad es baja.

### Componentes

- Barreras físicas: Piel, mucosa, epitelios, barrido de cílios, microbiota.
- Barreras químicas: Peptidos, antimicrobianos, aceites grasos, fluidos corporales (sudor, lágrimas, orina, sebo), óxido gástrico.
- Células y complemento: Neutrófilos, macrófagos, células dendríticas, células NK.

## Inmunidad adaptativa.

## ¿Qué es?

Es aquello que surge como respuesta a la infeción y se adapta a ella. Las características que lo definen son la especificidad y la memoria.

### Componentes

- Células B: Capaces de diferenciarse en células plasmáticas y producir anticuerpos.
- Células T: Se encargan de reconocer抗原s y crear memoria inmunitaria.

LT Naïve → LT efectores → LT de memoria.

\*Especificidad: Capacidad de distinguir entre varias sustancias.

\*Memoria: Capacidad de responder de forma más vigorosa a exposiciones repetidas del mismo agente patógeno.

## Inmunidad humoral

## ¿Qué es?

- Parte de la respuesta inmune adaptativa en la que los linfocitos B producen anticuerpos (immunoglobulinas) que circulan en la sangre y los fluidos corporales para identificar, neutralizar y eliminar patógenos extracelulares y tóxicos.

- Este sistema se caracteriza por su especificidad y memoria inmunológica, lo que le permite al organismo protegerse mejor contra futuras infecciones del mismo agente.