

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



FISIOPATOLOGÍA II

Docente: Dr. Manuel Eduardo López  
Gómez

Respuesta inmune y sus alteraciones

Alumna: Estephanía A. Flores  
Courtoís

Tercer semestre

Medicina humana

# RESPUESTA INMUNE Y SUS ALTERACIONES

## ¿QUÉ ES?

Conjunto de tejidos, células y moléculas que interactúan y forman un frente común para integrar una respuesta inmune

## ALTERACIONES

Pueden ser causadas por una activación insuficiente, inapropiada o errónea del sistema inmunitario que puede conducir a enfermedades debilitantes o potencialmente fatales.

## TIPOS

- INMUNIDAD INNATA
- INMUNIDAD ADAPTATIVA

## INMUNIDAD INNATA

Sistema de defensas de nacimiento que protege contra todos los antígenos. Consiste en barreras que impiden que los materiales dañinos ingresen en el cuerpo.

- BARRERA PRIMARIA: PIEL, MUCOSA, SALIVA Y LAGRIMAS
- BARRERA SECUNDARIA (INNATA): MACRÓFAGOS, BASÓFILOS, NEUTRÓFILOS, EOSINÓFILOS Y MONOCITOS
- BARRERA Terciaria (ADQUIRIDA): LINFOCITOS B Y LINFOCITOS T

## INMUNIDAD ADAPTATIVA

Sistema que se compone de células y procesos sistémicos altamente especializados que eliminan o evitan las amenazas de patógenos.

- RESPUESTA HUMORAL
- RESPUESTA CELULAR

**Inmunodeficiencia común variable:** síndrome donde se bloquea la diferenciación final de las células B maduras en plasmocitos, dando como resultado una reducción marcada de los niveles de inmunoglobulina sérica

## TIPOS

**Enfermedad por inmunodeficiencia:** anomalía de una o más ramas del sistema inmunitario que convierte a una persona en susceptible a las enfermedades que normalmente son prevenidas por un sistema inmunitario intacto.

**Inmunodeficiencias humorales (células B):** Afectan la función de las células B y la producción de inmunoglobulinas o anticuerpos, aumentando el riesgo de infecciones piógenas recurrentes causadas por: *Streptococcus pneumoniae*

**Trastornos por inmunodeficiencia primaria humoral:** trastornos genéticos de los linfocitos B