



---

# UDS-UNIVERSIDAD DEL SURESTE

---

CUADRO SINOPTICO



26 DE FEBRERO DE 2022  
INMUNIDAD- MICROBIOLOGIA  
LILI MONTSERRAT RECINOS VAZQUEZ

# INMUNIDAD

## RESPUESTA INMUNE

Que es

es una reacción que ocurre dentro de un organismo con el propósito de defenderse de invasores extraños.

Se divide en 2

Respuesta inmune innata

(natural, inespecífica)

son capaces de combatir contra una cierta cantidad de invasores con los que corremos el riesgo de encontrarnos cotidianamente.

Respuesta inmune adaptativa

(adquirida, específica)

no puede reconocer a las moléculas peligrosas, sino que para ello se apoya en el sistema innato.

## INFLAMACION, FAGOCITOSIS, OPSONIZACION Y FIEBRE

OPsonización

Es el fenómeno en el que entra el juego las opsoninas; son anticuerpos que se adhieren a la superficie bacteriana, luego el fagocito reduce unas elongaciones de su membrana citoplasmática hasta que engloba esta y finalmente se hará la membrana citoplasmática dejando una vacuola que contiene el extraño (endocitosis)

Fiebre

es un aumento en la temperatura corporal por encima de lo que se considera normal

Causado por:

un evento fisiopatológico (infección, inflamación).

Inflamación

es un proceso en el que nuestras células inmunitarias atacan a las bacterias o los virus invasores.

Puede provocar:

enrojecimiento, hinchazón, calor y dolor.

Fagocitosis

La fagocitosis es un tipo de endocitosis por el cual algunas células (fagocitos y protistas) rodean con su membrana citoplasmática partículas sólidas y las introducen al interior celular.

Se produce por:

la emisión de pseudópodos alrededor de la partícula o microorganismo

## INMUNOGLOBULINAS Y MEDIADORES EN LA RESPUESTA INMUNE

Que son

Es el isotipo más abundante en suero (8-16 mg/ml), constituyendo el 80% de las Ig totales.

Ig1

Ig2

Ig3

Ig4

son

anticuerpos humorales producidos por el organismo.

Linfocitos T

son células especializadas del sistema inmune

mediadores de la respuesta inmune

principalmente contra agentes que se replican dentro de la célula (microorganismos intracelulares)