



# SISTEMA INMUNE

**Cristina Concepción Ávila Gordillo**

**Lic. Ariadne Danahe Vicente Albores**

**FISIOPATOLOGIA II**

**Licenciatura en enfermería**

**Tapachula, Chiapas**

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

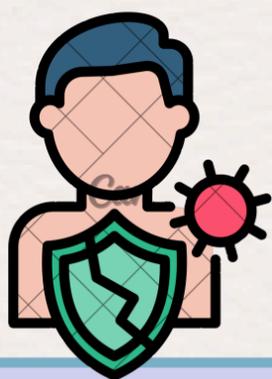
**29 de marzo del 2025**

# SISTEMA INMUNE



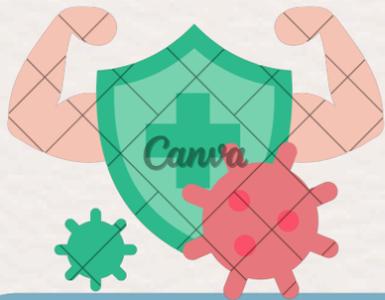
## QUE ES ?

CONJUNTO DE ÓRGANOS, TEJIDOS Y CÉLULAS QUE PROTEGEN AL CUERPO DE ENFERMEDADES Y SUSTANCIAS DAÑINAS.



## FUNCIONES

PRODUCE ANTICUERPOS Y CÉLULAS QUE DESTRUYEN SUSTANCIAS NOCIVAS RECONOCE Y RESPONDE A LOS ANTÍGENOS, QUE SON SUSTANCIAS QUE SE ENCUENTRAN EN LA SUPERFICIE DE LAS CÉLULAS, LOS VIRUS, LOS HONGOS O LAS BACTERIAS



## INMUNIDAD

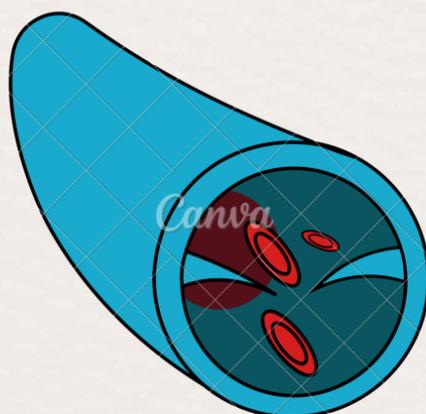
-INMUNIDAD INNATA O INESPECÍFICA SON RESPUESTAS INMUNITARIAS QUE SE ACTIVAN DE FORMA INMEDIATA EJEMPLOS DE INMUNIDAD INNATA SON LOS NEUTRÓFILOS Y LOS MACRÓFAGOS

-INMUNIDAD ADAPTATIVA O ESPECÍFICA SON RESPUESTAS INMUNITARIAS QUE SE ACTIVAN DE FORMA ESPECÍFICA PARA CADA AGENTE PATÓGENO EJEMPLOS DE INMUNIDAD ADAPTATIVA SON LOS ANTICUERPOS, LOS LINFOCITOS B Y T



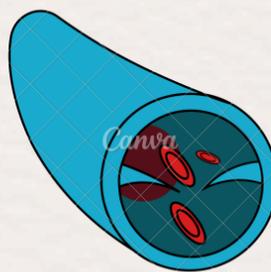
## INMUNIDAD QUE ES ?

- INMUNITARIO INNATO, QUE ES EL CON EL QUE SE NACE.
- SISTEMA INMUNITARIO ADAPTATIVO, EL CUAL SE ADQUIERE CUANDO EL CUERPO ESTÁ EXPUESTO A MICROBIOS O A LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS QUE LIBERAN LOS MICROBIOS.



## ORGANOS

LA MÉDULA ÓSEA, EL TIMO, EL BAZO, LAS AMÍGDALAS, LOS GANGLIOS LINFÁTICOS, Y LOS VASOS LINFÁTICOS.



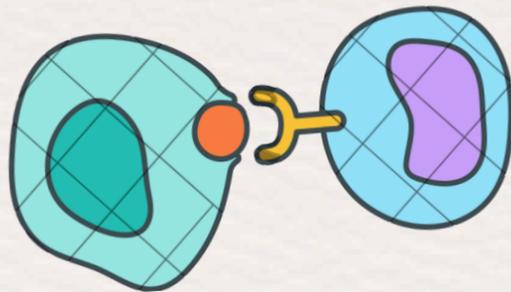
## ORGANOS PRIMARIOS

### MÉDULA ÓSEA

CONTIENE LAS CÉLULAS MADRE DE LOS LINFOCITOS B Y T  
LOS LINFOCITOS B SE DESARROLLAN COMPLETAMENTE EN LA MÉDULA ÓSEA

### TIMO

SE ENCUENTRA EN EL MEDIASTINO ANTEROSUPERIOR EN EL TIMO SE DESARROLLAN LOS LINFOCITOS T HASTA QUE SON FUNCIONALMENTE MADUROS  
LOS LINFOCITOS T SURGEN DE LAS CÉLULAS MADRE DE LA MÉDULA ÓSEA, PERO LUEGO VIAJAN AL TIMO PARA COMPLETAR SU DIFERENCIACIÓN



## LINFATICOS

SON TIPOS DE GLÓBULOS BLANCOS QUE FORMAN PARTE DEL SISTEMA INMUNITARIO.

### LINFOCITOS B

- PRODUCEN ANTICUERPOS QUE COMBATEN BACTERIAS, VIRUS Y TOXINAS
- SE DIFERENCIAN EN CÉLULAS PLASMÁTICAS QUE PRODUCEN ANTICUERPOS
- FORMAN CÉLULAS DE MEMORIA QUE RECUERDAN EL MISMO PATÓGENO PARA UNA PRODUCCIÓN MÁS RÁPIDA DE ANTICUERPOS EN FUTURAS INFECCIONES

### LINFOCITOS T

DESTRUYEN LAS CÉLULAS DEL CUERPO QUE HAN SIDO INFECTADAS POR VIRUS O QUE SE HAN VUELTO CANCEROSAS  
AYUDAN A CONTROLAR LAS RESPUESTAS INMUNITARIAS EXISTEN 4 TIPOS DE LINFOCITOS T: LINFOCITOS T CITOTÓXICOS (CD8+), LINFOCITOS T COOPERADORES (CD4+ O HELPER), LINFOCITOS T REGULADORES (TREG), LINFOCITOS T DE MEMORIA

# Bibliografía

[.https://www.msmanuals.com/es/professional/enfermedades-infecciosas/biologia-de-las-enfermedades-infecciosas/mecanismos-de-defensa-del-humano-frente-a-la-infeccion](https://www.msmanuals.com/es/professional/enfermedades-infecciosas/biologia-de-las-enfermedades-infecciosas/mecanismos-de-defensa-del-humano-frente-a-la-infeccion)

[.https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=the-immune-system-90-P04768#:~:text=El%20sistema%20inmunitario%20consta%20de,que%20ADmicas%20que%20liberan%20los%20microbios.](https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=the-immune-system-90-P04768#:~:text=El%20sistema%20inmunitario%20consta%20de,que%20ADmicas%20que%20liberan%20los%20microbios.)