



SISTEMA INMUNE

Cristina Concepción Ávila Gordillo

Lic. Ariadne Danahe Vicente Albores

FISIOPATOLOGIA II

Licenciatura en enfermería

Tapachula, Chiapas

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

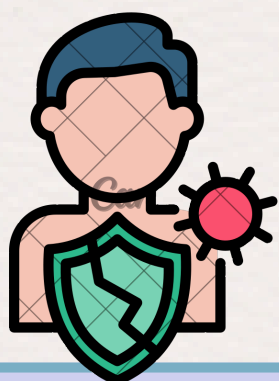
29 de marzo del 2025

SISTEMA INMUNE



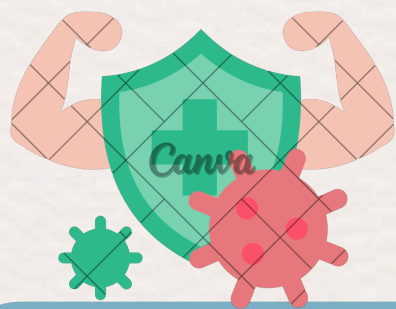
QUE ES ?

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

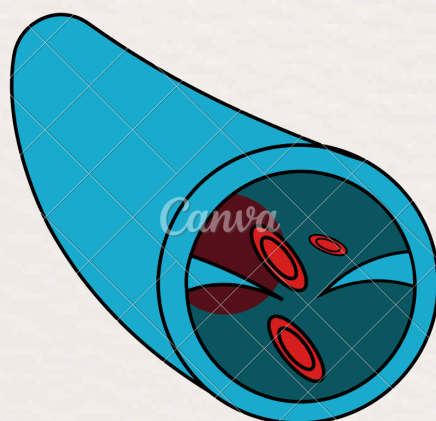
EJEMPLOS DE INMUNIDAD ADAPTATIVA SON LOS ANTICUERPOS, LOS LINFOCITOS B Y T



INMUNIDAD QUE ES ?

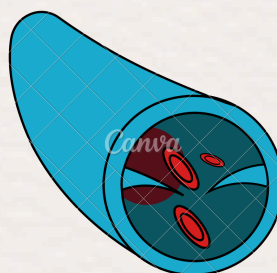
-INMUNITARIO INNATO, QUE ES EL CON EL QUE SE NACE.

-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.



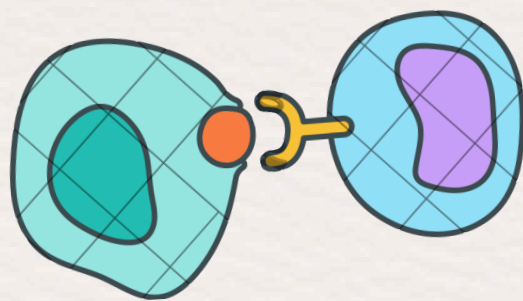
ORGANOS PRIMARIOS

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