



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MATERIA
fisiopatología 11

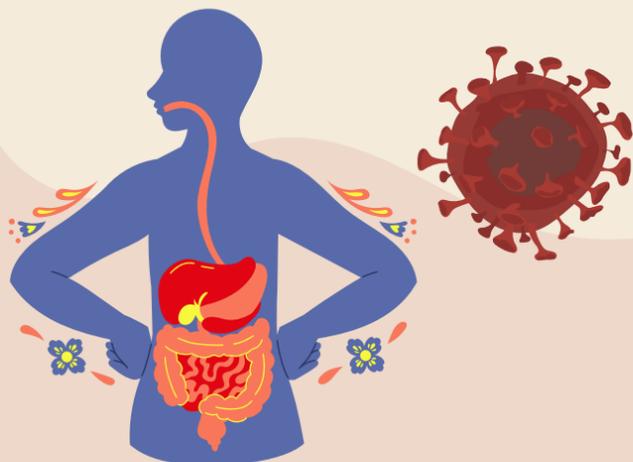
TEMA
sistema inmunológico

ALUMNA
Paulina Inés Santizo Gomes

DOCENTE
Ariadne Danahe Vicente Albores

FECHA
29/03/2025

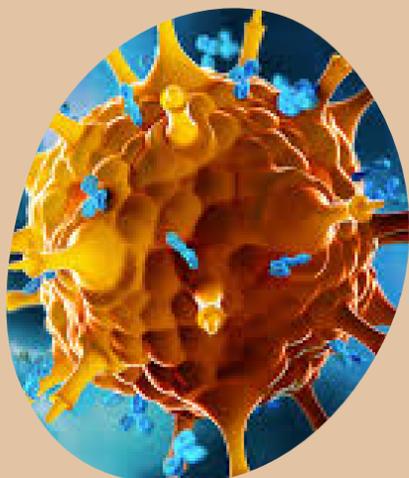
DESCUBRIENDO EL SISTEMA INMUNE



es una compleja red de células, tejidos y órganos. Juntos ayudan a su cuerpo a combatir infecciones y otras enfermedades

FUNCIÓN

Para combatir infecciones, lo primero que debe hacer el sistema inmunitario es identificar los agentes patógenos que lo atacan. Estos tienen en la superficie moléculas llamadas antígenos que proporcionan una marca única, lo que permite que las células del sistema inmune reconozcan diferentes agentes y distingan a los agentes patógenos de las células y los tejidos propios del cuerpo.



el sistema inmunitario puede reaccionar de dos maneras cuando un agente patógeno entra al cuerpo:

- **sistema inmunitaria innata** :es la primera defensa del cuerpo contra sustancias extrañas, como bacterias o virus. Es una respuesta inmediata que se activa desde el nacimiento y dura toda la vida, causan inflamación y fiebre
- **sistema inmunitaria adaptativa** :es la respuesta del sistema inmunitario a sustancias extrañas al cuerpo, como virus o bacterias. También se le conoce como respuesta inmunitaria específica o adquirida



CELULAS IMPORTANTES

- **células T (linfocitos T)**: reconocen antígeno y ponen en marcha la respuesta inmunitaria adaptativa.
- **células B (linfocito B)**: producen principalmente anticuerpos. También pueden presentar antígenos a los linfocitos T.
- **células killer (linfocitos NK)**: son especialmente importantes en la detección y eliminación de las infectadas por virus y células tumorales.
- **Neutrofilos**: su función es la fagocitosis y la producción de citoquinas para desencadenar una respuesta inflamatoria
- **esporofilos**: liberan gránulos que tienen en su interior, con enzimas específicas, en respuesta a la presencia de parásitos.
- **células dendríticas** : su función es la captación de antígenos y su presentación a otras células de la inmunidad. Son las presentadoras de antígeno por excelencia, ayudando a activar la respuesta inmunitaria adaptativa.

ORGANOS QUE LO CONFORMAN

TIMO

es un órgano pequeño ubicado en la parte superior del pecho, detrás del esternón, donde un tipo de linfocitos llamado "células T" crecen y maduran durante la infancia.



Thymus gland

MEDULA ÓSEA

es el tejido blando que se encuentra dentro de los huesos donde se forman todos los glóbulos, incluidos los linfocitos. La médula ósea produce células T y otros linfocitos denominados "células B".



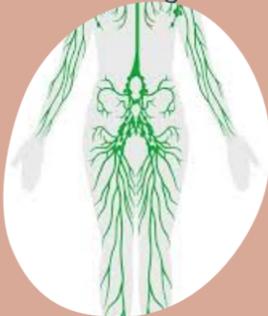
BAZO

es un órgano del tamaño de un puño ubicado en la parte superior izquierda del abdomen, detrás del estómago. El bazo contiene glóbulos blancos que responden a los antígenos recolectados de la sangre.



BULTITOS DE TEJIDO LINFÁTICO

hay áreas de tejido linfático en todo el cuerpo. Su función es atrapar antígenos y llevarlos a los linfocitos para desencadenar una respuesta inmunológica. incluyen las amígdalas y las adenoides,

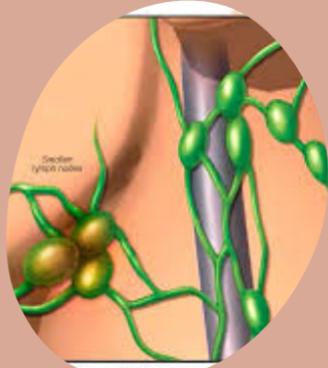


BAZOS LINFÁTICOS

recogen desechos como proteínas, residuos celulares, bacterias y virus, que son expulsados de los vasos sanguíneos.



Glosario



GANGLIOS LINFÁTICOS LINFÁTICOS

son órganos redondos pequeños que filtran las bacterias, los residuos y otras toxinas, y que, además, contienen glóbulos blancos que combaten infecciones.

BIBLIOGRAFÍA

<https://www.misistemainmune.es/inmunologia/componentes/las-celulas-del-sistema-inmunitario>

<https://centromedicoabc.com/revista-digital/como-funciona-el-sistema-inmunitario/>