



***SUPER NOTA***

***“SISTEMA INMUNOLOGICO”***

***DE LOS SANTOS SOLORIO HANNA MICHELL***

***VICENTE ALBORES ARIADNE DANAHE***

***FISIOPATOLOGIA***

***LICENCIATURA EN ENFERMERIA***

***TAPACHULA CHIAPAS***

***28 DE MARZO DE 2025***

# SISTEMA INMUNOLOGICO

## FUNCION

Mantener fuera del cuerpo a los microorganismos infecciosos tales como ciertas bacterias, virus y hongos, así como destruir cualquier microorganismo infeccioso que invada al cuerpo.

## LINFOCITOS

- Reconocer agentes externos en el cuerpo
- Activarse ante la presencia de agentes externos
- Proporcionar una respuesta polarizada contra el tipo de agente patógeno
- Conservar células para que actúen rápidamente en los siguientes encuentros
- Ayudar a la activación de linfocitos B



## LINFOCITOS B

Las células B elaboran los anticuerpos para luchar contra bacterias, virus y toxinas invasoras.

## LINFOCITOS T

Las células T destruyen las propias células del cuerpo que han sido infectadas por virus o que se han vuelto cancerosas.

## ORGANOS Y SU FUNCION

### MEDULA OSEA:

- Produce linfocitos, un tipo de glóbulo blanco que forma parte del sistema inmunitario
- Produce granulocitos, células que combaten infecciones
- Produce monocitos, que se convierten en macrófagos que destruyen gérmenes



### GANGLIOS LINFATICOS:

- Filtran el líquido linfático
- Eliminan material extraño, como bacterias y células cancerosas
- Almacenan y producen células inmunitarias
- Ayudan al cuerpo a reconocer y combatir infecciones



### AMIGDALAS:

- Recogen muestras de bacterias y virus que entran en el cuerpo por la boca o la nariz
- Ayudan a producir anticuerpos que combaten las infecciones
- Enseñan al sistema inmunológico cómo defenderse de la infección

### TIMO:

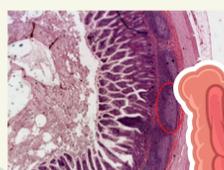
Produce linfocitos T, que son células que se encargan de la inmunidad celular.

- Madura los linfocitos T, que se encargan de reconocer antígenos específicos.
- Estimula la respuesta inmune.
- Elimina las células con un alto nivel de autorreactividad, para disminuir la posibilidad de reacciones autoinmunes.



### PLACAS DE PEYER:

- Diferencian entre microorganismos patógenos y comensales.
- Inician la respuesta inmune al nivel del intestino delgado.
- Producen inmunoglobulina A (IgA) e inmunoglobulina M (IgM).
- Bloquean la entrada de bacterias y virus al epitelio intestinal.



### BAZO:

- Produce glóbulos blancos (linfocitos) que combaten los gérmenes
- Actúa como primera línea de defensa contra los organismos que causan enfermedades
- Elimina bacterias recubiertas de anticuerpos
- Produce opsoninas importantes para fagocitar las bacterias



## BIBLIOGRAFIA

- <https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=immune-system-85-P03723>
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Linfocito#:~:text=Hay%20dos%20tipos%20principales%20de,que%20se%20han%20vuelto%20cancerosas.>
- <https://www.misistemaimmune.es/inmunologia/componentes/como-es-el-sistema-inmune>