

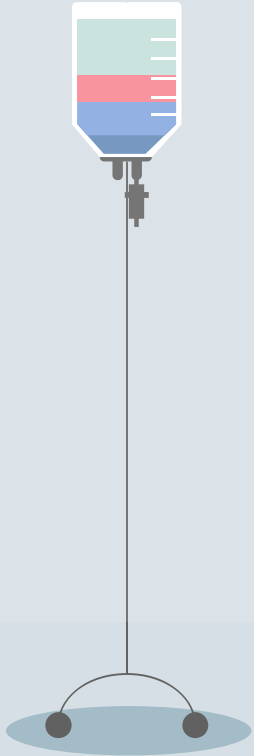
# SISTEMA INMUNOLOGICO

POR: Emilia Garcés y Diego Guzmán



## CONTENIDOS

---



01

INMUNIDAD

02

LINEAS INMUNITARIAS DE  
DEFENSA

03

CELULAS DE LA INMUNIDAD  
INNATA

04

CELULAS DE LA INMUNIDAD  
ADQUIRIDA

05

RESPUESTA INMUNE

# INMUNIDAD

---

Se denomina inmunidad a la protección contra una enfermedad causada por microorganismos infecciosos o por otras sustancias extrañas.

Puede ser causada por diversos factores, entre ellos; vacunas, alguna previa infección del mismo agente patógeno, o por transferencia de una sustancia inmunitaria de otra persona o animal.

La inmunidad también abarca las barreras de protección con las cuales nace una persona, tales como la piel, membranas mucosas, entre otros



# LINEAS INMUNITARIAS DE DEFENSA

---



## PRIMERA BARRERA

Esta constituida por: barreras físicas, químicas y biológicas que son la piel y todas las superficies mucosas del organismo, los cuales evitan que patógenos, como bacterias y virus entren al organismo.

## SEGUNDA BARRERA

son los glóbulos blancos en sus diversas formas, como macrófagos, basófilos, neutrófilos, eosinófilos y monocitos. Cuando las barreras primarias no consiguen actuar correctamente, se ponen en funcionamiento las barreras secundarias.

## TERCERA BARRERA

En la tercera barrera encontramos linfocitos B y linfocitos T. detectan la presencia de un invasor (antígeno) lo inmovilizan y elaboran anticuerpos específicos para él, que luego formarán parte de la memoria inmunológica del cuerpo



## CELULAS DE LA INMUNIDAD INNATA

---



**NEUTROFILOS:** Tienen la capacidad de eliminar cualquier sustancia invasora que se presente en el cuerpo. Son reconocidos como las células de limpieza del cuerpo.

**BASOFILOS:** Tipo de célula inmunitaria que tiene gránulos (partículas pequeñas) con enzimas que se liberan durante las reacciones alérgicas y el asma.

**EOSINOFILOS:** Desempeñan dos funciones; Destrucción de las sustancias extrañas, combaten las sustancias relacionadas con una infección parasitaria y regulación de la inflamación. ayudan a promover la inflamación, que desempeña una función beneficiosa en el aislamiento y el control del sitio de una enfermedad.



# CELULAS DE LA INMUNIDAD ADQUIRIDA

---



**Linfocitos B:** Reconocen sustancias extrañas (antígenos) y se unen a ellas, están programados para hacer un anticuerpo específico. No pueden penetrar en las células, de manera que el trabajo de atacar estas células diana se deja a los linfocitos T.



**Linfocitos T:** son células que están programadas para reconocer, responder a y recordar antígenos, contribuyen a las defensas inmunitarias de dos formas principales. Algunos dirigen y regulan las respuestas inmunes.



## RESPUESTA INMUNE

---



Los órganos y tejidos del sistema inmunitario incluyen la médula ósea, el bazo, el timo, las amígdalas, las membranas mucosas y la piel.

En pocas palabras es la forma como el cuerpo reconoce y se defiende a sí mismo contra bacterias, virus y sustancias que parecen extrañas y dañinas.

Es una compleja red de células, tejidos y órganos especializados que reconocen las sustancias extrañas y defienden al cuerpo contra ellos.



MUCHAS  
GRACIAS

