



### Sistema inmunológico y sus alteraciones



El sistema inmunológico es una compañía de células, tejidos y órganos juntos arduan a su cuerpo a combatir diferentes microorganismos (hongos, bacterias, virus, toxinas) protegiendo así al organismo en general.

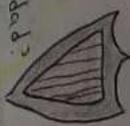
### Partes del Sistema Inmunológico

- Piel: evita que los gérmenes ingresen al cuerpo.
- Membranas mucosas: producen mucosas que atrapan y combaten gérmenes.
- Gubucos blancos: leucocitos, luchan contra los gérmenes.
- Órganos y sistemas y tejidos del sistema: producen, almacenan y transporta globulos blancos.

### ¿Cómo funciona?

deben atacar cuerpo contra sustancias que considera extrañas o dañinas (antígenos) como virus, bacterias, toxinas, quimicos. Cuando reconoce una de estas lo ataca (respuesta inmune) Parte de esta respuesta es producir anticuerpos. Además recuerda al antígeno si vuelve a reconocerlo puede identificarlo y atacar de manera mas eficiente.

### ¿Cuales son los tipos de inmunidad?



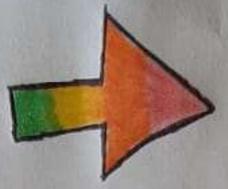
**Innata:** Protección cona que se nace, primera linea de defenza (piel, mucosas, leucocitos enzimas)

**Activa:** adaptativa, se desarrolla cuando se infecta o se vacuna contra una sustancia extraña

**Pasiva:** cuando recibe anticuerpos Para una enfermedad en lugar de producirlos a través de su propio sistema inmunológico (los bebés tiene anticuerpos de la madre)

Enfermedades que pueden afectar nuestro sistema inmune.

Sistema inmune.



Riesgo de Infecciones

El sistema inmune no gana siempre todas las batallas contra los agentes que son extraños a nuestro organismo y cuando no funcionan bien, los resultados pueden ser graves. Existe un gran número de enfermedades que existen en 2 grupos para simplificarlo.

Defectos que impiden el funcionamiento total o parcial del sistema inmune (inmunodeficiencias). En casos extremos esto se traduce en infecciones graves y reiteradas que ponen en riesgo la vida.

Enfermedades que afectan al sistema inmune que pertenecen a un grupo en el cual es sistema inmune funciona pero muy desordenado. Produciendo estas pueden ser las alergias, asma, alergias e autoinmunes.

¿y los demás?

???

El sistema inmunológico es una compleja red de células, tejidos y órganos. Juntos actúan a su favor a combatir diferentes microorganismos (bacterias, bacterias, virus, toxinas) protegiendo así al organismo en general.

### Partes del Sistema Inmunológico

- Permite que los gérmenes ingresen al cuerpo
- Membranas mucosas: Fobia mucosas que atrapan y combaten gérmenes.
- Células blancas: Leucocitos, luchan contra los gérmenes
- Órganos y sistemas y tejidos del sistema: Producen, almacenan y transfieren glóbulos blancos.

### ¿Cómo funciona?

defiende al cuerpo contra sustancias que considera extrañas o dañinas (antígenos) como virus, bacterias, toxinas, químicos.

cuando reconoce una de estas lo ataca (respuesta inmune) Parte de esta respuesta es producir anticuerpos. Además recuerda al antígeno si vuelve a reconocerlo puede identificarlo y atacar de manera más eficiente.

### ¿Cuáles son los tipos de inmunidad?



**Innata:** Protección con que se nace, primera línea de defensa (piel, mucosas, barreras químicas)

**Activa:** adaptativa, se desarrolla cuando se infecta o se vacuna contra una sustancia extraña

**Pasiva:** cuando recibe anticuerpos para una enfermedad en lugar de producirlos a través de su propio sistema inmunológico (los bebés tienen anticuerpos de la madre)

### Enfermedades que pueden afectar nuestro sistema inmune.



Riesgo de Infecciones

El sistema inmune no sana siempre todas las lesiones contra los agentes que son extraños a nuestro organismo. Cuando no funcionan bien, los resultados pueden ser graves. Existe un gran número pero se pueden dividir en 2 grupos para simplificarlo.



Defectos que impiden el funcionamiento total o parcial del sistema inmune (Inmunodeficiencia) En casos extremos esto se traduce en infecciones graves y reiteradas que ponen en riesgo la vida.

Enfermedades que afectan al sistema inmune que pertenecen a un grupo en el cual el sistema inmune funciona pero muy descoordinado. Produciendo daño a los tejidos del cuerpo estas pueden ser las alergias, asma, alergias e autoinmunes.

