

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.**

4 SEMESTRE GRUPO: B

CATEDRATICA: DRA. ARIANA MORALES MENDEZ

INMUNOLOGIA

**MAPA MENTAL
SISTEMA INMUNOLOGICO**

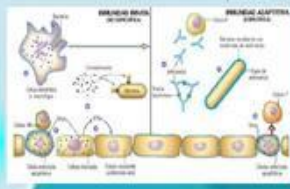
PABLO ADOLFO JIMENEZ VAZQUEZ

respuestas inmunes innatas
 son las que el cuerpo realiza sin requerir un contacto previo con un microbio, por lo tanto, proporciona al cuerpo una primera línea de defensa.
 Primera línea de defensa.

Respuesta inmune adaptativa
 A diferencia de las respuestas innatas las respuestas inmunes adaptativas requieren un periodo lento durante el cual el sistema inmune se prepara para un ataque contra el agente extraño.
 Este tipo de respuesta es altamente específica y discrimina entre moléculas similares, posee memoria.

mecanismo capaz de reconocer y destruir agentes infecciosos.
 La inmunidad es el resultado de las actividades combinadas de varias células diferentes, algunas de las cuales vigilan el cuerpo, mientras que otros se encuentran concentrados en los organismos linfoides, como la médula ósea, el timo, el bazo, y los ganglios linfáticos. Juntas estas células dispersan y los órganos discretos forman el sistema inmune del cuerpo.

1796 Jenner empezó un minucioso estudio sobre la relación entre la viruela bovina y la de humanos. después de experimentar con animales descubrió que, si tomaba un extracto de una llaga de viruela bovina y se la inyectaba a un ser humano, esa persona quedaba protegida contra la viruela.
 La viruela vacuna produce ampollas que se asemejan a las ampollas de la viruela llenas de pus, pero las ampollas de viruela bovina se localizan y desaparecen, sin causar nada grave más que una cicatriz en el lugar de infección.



respuestas inmunes se pueden dividir en 2 categorías generales respuestas innatas y respuestas adaptativas (o adquiridas).

Como se divide

¿Qué es la inmunidad?

Inmunidad

Mecanismo de acción de las vacunas



Células de inmunidad humoral y mediada por células

Antígeno y anticuerpo

Células que actúan en la inmunidad

	Inmunidad humoral	Inmunidad mediada por células
Microorganismos	Microorganismos intrínsecos	Microorganismos transportados por mordeduras
Linfocitos reguladores	Linfocitos T reguladores	Linfocitos T asesinos
Moléculas efectoras	Anticuerpos	Interferón
Transferencia a través de	Lactancia materna	Células T reguladoras
Funciones	Eliminar las infecciones y eliminar los microorganismos extrínsecos	Activar macrófagos para eliminar microorganismos intrínsecos

La primera es mediada principalmente por los linfocitos T, mientras que la segunda es mediada principalmente por los linfocitos B.
Inmunidad humoral (anticuerpos) (IgSF)
 Los anticuerpos son proteínas globulares, transportadas por la sangre, de la superfamilia inmunoglobulinas (IgSF).
 Que cuando se activan se diferencian en células que secretan anticuerpos se dirigen principalmente contra materiales extraños que se encuentran fuera de las células del cuerpo.
Inmunidad mediada por células
 La cual se lleva a cabo por diversos leucocitos con macrófagos y linfocitos T Cooperadores 1
 Le inmunidad mediada por células se llevada a cabo por linfocitos T que cuando se activan puedan reconocer y matar específicamente una célula infectada (o extraña).

Antígeno
 sustancia que al ingresar al organismo induce una respuesta inmune y provoca la formación de anticuerpos.

Anticuerpo
 sustancia que circula en la sangre en búsqueda de antígenos.
 • son proteínas de defensa
 • son inmunoglobulinas

- Célula T
 - Subclases de células T
 - Linfocitos T citotóxicos
 - Linfocitos T cooperadores
 - Linfocitos T reguladores
- Célula B
- Célula dendrítica (DC) centinelas
- Célula NK
- Células plasmáticas
- Células presentadoras de antígenos (APC)
- Citocinas proteínas secretadas por células del sistema inmune que alteran el comportamiento de otras células.

Hay 4 tipos de unión antígeno-anticuerpo

1. Precipitación
2. Aglutinación
3. Neutralización
4. Opsonización

