

FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA INMUNE

FISIOPATOLOGIA

DERLIN GUADALUPE CASTILLO

GONZALEZ

UDS

2DO SEMESTRE

¿Qué es el sistema inmune?

El sistema inmunitario es una compleja red de células, tejidos y órganos que actúan como un mecanismo de defensa que juntos ayudan al cuerpo a combatir infecciones y otras enfermedades.



El sistema inmune consta de dos sistemas de defensa

inmunidad innata
(o inespecífica)

es un sistema de defensas con el cual uno nace y que lo protege contra todos los antígenos.

Ejemplos de inmunidad innata abarcan:

- * El reflejo de la tos.
- * Las enzimas en las lágrimas y los aceites de la piel.
- * El moco, que atrapa bacterias y partículas pequeñas.
- * La piel.
- * El ácido gástrico.

inmunidad adaptativa
(o específica)

se produce cuando el sistema inmunitario de una persona responde a una sustancia extraña o un microorganismo, como sucede después de una infección o vacunación.

trastorno del sistema inmunitario

Afección que afecta el sistema inmunitario

La enfermedad por inmunodeficiencia

- se presenta cuando falta una parte del sistema inmunitario o este no funciona correctamente.

Los trastornos autoinmunitarios

- se presentan cuando el sistema inmunitario no reconoce sus propios tejidos y los ataca.

Los trastornos alérgicos

- se presentan cuando el sistema inmunitario reacciona de forma exagerada a sustancias que generalmente no son dañinas, como el polen, el moho y ciertos alimentos.

PREGUNTAS

1- ¿Qué es inmunidad innata?

2- Ejemplo de inmunidad innata

3- ¿en que momento se presenta un trastornos autoinmunitarios?

ANTICUERPOS

Los anticuerpos son glicoproteínas del tipo gamma globulina. Pueden encontrarse de forma soluble en la sangre u otros fluidos corporales de los vertebrados, disponiendo de una forma idéntica que actúa como receptor de membrana en los linfocitos B y son empleados por el sistema inmunitario para identificar y neutralizar elementos extraños tales como bacterias y virus

¿QUE SON LOS LINFOCITOS?

Son células del sistema inmunitario.

Son un tipo de leucocito que provienen de la diferenciación linfoide de las células madre hematopoyéticas ubicadas en la medula ósea.

LINFOCITOS B Y T

Hay dos tipos principales de linfocitos:

Las células B

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

Las células T

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

LINFOCITOS B

Son células especializadas del sistema inmune que juegan un papel importante en la respuesta humoral, el principal mecanismo de defensa contra patógenos que se replican fuera de la célula del huésped (patógenos extracelulares)

por ejemplo: las bacterias
staphylococcus o streptococcus

LINFOCITOS T

Los linfocitos T son parte del sistema inmunitario y se forman a partir de células madre en la médula ósea.

Ayudan a proteger el cuerpo de las infecciones

RESPUESTA INMUNE (HUMORAL Y CELULAR)

La inmunidad humoral y la inmunidad celular, que esta mediada por diferentes componentes del sistema inmunitario, teniendo por función la eliminación de los microorganismos.

En la respuestas especifica humoral las células no atacan directamente a los antígenos.

- La inmunidad celular es mediada principalmente por los linfocitos T
- La inmunidad humoral es mediada por los linfocitos B.

RESPUESTA INMUNE HUMORAL

- * Es el principal mecanismo de defensa contra los microbios extracelulares y sus toxinas, debido a que los anticuerpos secretados pueden unirse a ellos y contribuir a su destrucción

RESPUESTA INMUNE CELULAR

- * La respuesta inmune de tipo celular cubre una importante función como mecanismo inmunológico de defensa, actuando principalmente frente a bacterias y virus, así como evitando la aparición y desarrollo de células tumorales