



**Nombre de alumno: Carlos Enrique
Maldonado Juárez**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio
Morales**

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: Fisiopatología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4ro

Grupo: A

Sistema inmune

¿Qué es el sistema inmune?

Es un conjunto de proteínas, células y órganos que, a través de una serie de procesos bioquímicos, contribuye a proteger a un organismo.

constituye la defensa natural contra microorganismos, alérgenos y agentes infecciosos

Evitando el desarrollo de enfermedades

El principio del funcionamiento del sistema inmune

Es el reconocimiento de agentes extraños, ajenos al organismo que deben ser neutralizados y eliminados antes que causen daño

La primera línea de defensa del cuerpo es un grupo de células llamadas macrófagos. Estas células circulan por la corriente sanguínea y en los tejidos del cuerpo, vigilantes de los antígenos.

Se presentan 2 tipos de respuestas

la respuesta inmune adaptativa.

la respuesta inmune innata

Fue la primera en desarrollarse a lo largo de la evolución, se encuentra en todos los organismos

Es la principal defensa en hongos, plantas, invertebrados y otros organismos multicelulares primitivos

participan factores solubles, como las citocinas, y proteínas, además de conocidas como efectoras, entre las que destacan

los granulocitos, mastocitos, macrófagos, células dendríticas, células asesinas naturales (células NK por las siglas en inglés, natural killer) y las células T asesinas naturales (células NKT)

Hipersensibilidad

Se refiere a una reacción inmunitaria exacerbada

Que produce un cuadro patológico causando trastornos, incomodidad y a veces, la muerte súbita.

Tiene muchos puntos en común con la autoinmunidad, donde los antígenos son propios

Los trastornos de hipersensibilidad y los trastornos cutáneos inflamatorios

ESTAN CAUSADOS POR

Reacciones del sistema inmunitario que afectan a la piel.

La piel puede verse involucrada en distintas reacciones del sistema inmunitario, y muchas de éstas causan erupciones

La palabra "erupción" hace referencia a los cambios en el color de la piel (como enrojecimiento), y/o en la textura (tales como protuberancias o hinchazón).

Muchas erupciones provocan prurito, tales como las que suelen aparecer después de una reacción alérgica (hipersensibilidad)

otras, en cambio, causan dolor, y otras no provocan ningún síntoma.

Autoinmunidad

Autoinmunidad de bajo nivel

Es el sistema de respuestas inmunes de un organismo contra sus propias células y tejidos sanos

Cualquier enfermedad que resulte de una respuesta inmune tan aberrante se denomina “**enfermedad autoinmune**”

Autoinmunidad de bajo nivel

Si bien un alto nivel de autoinmunidad no es saludable, un bajo nivel de autoinmunidad puede ser beneficioso

Si se toma la experiencia de un factor beneficioso en la autoinmunidad, se podría suponer con la intención de probar que la autoinmunidad es siempre un mecanismo de autodefensa del sistema de mamíferos para sobrevivir

la autoinmunidad puede tener un papel en permitir una respuesta inmune rápida en las etapas iniciales de una infección cuando la disponibilidad de antígenos extraños limita la respuesta

Es decir, cuando hay pocos patógenos presentes

Factores genéticos

Ciertos individuos son genéticamente susceptibles a desarrollar enfermedades autoinmunes.

Esta susceptibilidad está asociada con múltiples genes más otros factores de riesgo. Los individuos genéticamente predispuestos no siempre desarrollan enfermedades autoinmunes.

Inmunodeficiencia

¿Qué es?

es un estado patológico en el que el sistema inmunitario no cumple con el papel de protección que le corresponde dejando al organismo vulnerable a la infección

¿Qué causan?

causan a las personas afectadas una gran susceptibilidad a padecer infecciones y una mayor prevalencia de cáncer.

Las personas con inmunodeficiencia normalmente se tratan con la inmunidad pasiva para superar infecciones.

Tipos

Las inmunodeficiencias primarias (o congénitas)

Las primarias se manifiestan, salvo algunas excepciones, desde la infancia, y se deben a defectos congénitos que impiden el correcto funcionamiento del sistema inmunitario.

Las inmunodeficiencias y secundarias (o adquiridas).

en cambio, son el resultado de la acción de factores externos, como desnutrición, cáncer o diversos tipos de infecciones. Un ejemplo de inmunodeficiencia adquirida es el SIDA.

Clasificación

La clasificación de las inmunodeficiencias propuesta por la OMS en 1978 las clasifica según el efector de la respuesta inmunitaria afectado:

1. Carencia de los linfocitos B.
2. Carencia de los linfocitos T.
3. Carencia combinada de linfocitos B y T.
4. Disfunciones de los fagocitos.
5. Carencia en el sistema del complemento.