



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Abigail Villafranca Aguilar.

Nombre del tema: Cuadros sinópticos (Sistema inmune, hipersensibilidad, autoinmunidad e inmunodeficiencia).

Parcial: I

Nombre de la Materia: Fisiopatología I.

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4

SISTEMA INMUNE

Sistema inmunológico

Es la defensa natural del cuerpo contra las infecciones.

Por medio de una serie de pasos, el cuerpo combate y destruye los organismos infecciosos invasores antes de que causen daño.

Proceso inmunológico

Un agente infeccioso entra en el cuerpo, el sistema inmunológico siempre está alerta para detectar y atacar al agente infeccioso antes de que cause daño.

La primera línea de defensa del cuerpo es un grupo de células llamadas macrófagos.

Enzimas en el interior del macrófago destruyen al antígeno procesándolo en pedacitos pequeños llamados péptidos antigénicos.

Autoinmunidad

Normalmente, el sistema inmunológico se encarga de combatir a los virus, bacterias o cualquier otro organismo infeccioso que amenace su salud.

Cuando no marcha adecuadamente, no puede distinguir células propias de las ajenas, en vez de luchar contra antígenos externos, las células pueden ir en contra de sus propias células y tejidos por error.

Este proceso se le conoce como autoinmunidad y los componentes involucrados se llaman linfocitos autorreactivos o anticuerpos.

Enfermedades autoinmunes

El sistema inmunitario toma ciertas partes del cuerpo, como las articulaciones o la piel, como algo extraño. Libera proteínas llamadas anticuerpos que atacan las células sanas. Algunas enfermedades autoinmunes afectan un solo órgano.

Hay muchas enfermedades autoinmunes, tales como el lupus, la miositis y la artritis reumatoide.

HIPERSENSIBILIDAD

Clásicamente se refiere a una reacción inmunitaria exacerbada que produce un cuadro patológico causando trastornos, incomodidad y a veces, la muerte súbita.

Las reacciones de hipersensibilidad requieren que el individuo haya sido previamente sensibilizado, es decir, que haya sido expuesto al menos una vez a los antígenos en cuestión.

Trastornos de hipersensibilidad y los trastornos cutáneos inflamatorios.

Son causados por reacciones del sistema inmunitario que afectan la piel.

Sistema inmunitario.

Desempeña un papel fundamental en el mantenimiento de la salud de los tejidos de todo el cuerpo.

Reacciona a los invasores, tales como microorganismos, sustancias extrañas o células cancerosas y desencadena la inflamación para atacar a los invasores.

La reacción del sistema inmunitario protege al cuerpo y contribuye a la curación.

Erupciones.

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

El diagnóstico de la mayoría de las erupciones provocadas por una hipersensibilidad se realiza en función del aspecto de la erupción.

AUTOINMUNIDAD

La autoinmunidad 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". A menudo se tratan con esteroides.

Ejemplos destacados incluyen:

- Enfermedad celíaca
- Diabetes mellitus tipo I
- Sarcoidosis
- Lupus eritematoso sistémico
- Artritis reumatoide

Factores genéticos.

Ciertos individuos son genéticamente susceptibles a desarrollar enfermedades autoinmunes.

Los individuos genéticamente predispuestos no siempre desarrollan enfermedades autoinmunes.

Se sospecha de 3 conjuntos principales de genes en muchas enfermedades autoinmunes.

Estos genes están relacionados con:

- Inmunoglobulinas
- Receptores de células T
- Los principales complejos de histocompatibilidad (MHC).

Estas variaciones permiten que el sistema inmunitario responda a una gran variedad de invasores, pero también puede dar lugar a linfocitos capaces de auto-reactividad.

1. HLA DR2.
2. HLA DR3.
3. HLA DR4

1. Correlacionada positivamente con el Lupus eritematoso sistémico, la narcolepsia y la esclerosis múltiple, y se correlaciona negativamente con la DM. Se correlaciona fuertemente con el síndrome de Sjorgren, la miastenia grave, el LES y la DM tipo I.
2. Se correlaciona con la génesis de la artritis reumatoide, la diabetes mellitus tipo I y el pénfigo vulgar.

INMUNODEFICIENCIA

La inmunodeficiencia 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.

Las inmunodeficiencias 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 pueden ser:

- Primarias o congénitas.
- Secundarias o adquiridas.

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

Las secundarias o adquiridas, en cambio, son el resultado de la acción de factores externos, como desnutrición, cáncer o diversos tipos de infecciones.

Clasificación

La clasificación de las inmunodeficiencias propuesta por la OMS (Organización Mundial de la Salud) 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.