



21% 11:29 PM

Editar



WPS

13



Nombre del Alumno : Marlen Lara Ortiz

Nombre del profesora Felipe Antonio Morales

Nombre del trabajo: Cuadro sinoptico

Materia: Fisiopatología

Grado: 4

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de
septiembre de

Sistema inmune

Sistema inmunológico { Es la defensa natural del cuerpo contra las infecciones. Por medio de una serie de pasos, su cuerpo combate y destruye organismos infecciosos invasores antes de que causen daño. Cuando el sistema está funcionando bien, le protege de infecciones que le causan enfermedad.

Proceso inmunológico {
Un agente infeccioso entra al cuerpo { El sistema inmunológico está siempre alerta para detectar y atacar al agente infeccioso antes de que cause daño.
Sea cual fuere el agente el sistema lo reconoce como un cuerpo ajeno. Estos cuerpos externos se llaman antígenos y deben ser eliminados

Macrófagos { La primera línea de defensa del cuerpo. Estas circulan por la corriente sanguínea y en los tejidos del cuerpo, vigilantes de los antígenos.

Cuando un invasor entra, un macrófago rápidamente lo detecta y lo captura dentro de la célula. Enzimas en el interior del macrófago destruye al antígeno procesándolo en pedacitos pequeños llamados péptidos antigénicos.

Los péptidos antigénicos dentro del macrófago se unen a moléculas llamadas antígenos de leucocitos humanos o HLA. Las moléculas de HLA unidas al péptido ahora llamadas complejo antigénico, es liberada del macrófago

Linfocitos T { Pueden reconocer e interactuar con el complejo péptido antigénico- HLA que se encuentra en la superficie del macrófago

Autoinmunidad { Se encarga de combatir a los virus, bacterias o cualquier otro organismo infeccioso que amenace su salud. Si ocurre una falla el mismo sistema que a sido diseñado para protegerle, puede también volverse en su contra.

Cuando no marcha bien, no puede distinguir a las 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.

Enfermedades autoinmunes {
Lupus { Los linfocitos se aglomeran en la membrana que cubre las articulaciones afectadas, conduciendo a la inflamación que contribuye al daño del cartílago y huesos.
Miositis { La mayoría de los pacientes con Ar también tiene un anticuerpo llamado factor reumatoide.
Artritis reumatoide { Los mensajeros químicos entre células, llamados citosinas, juegan un papel importante en la inflamación y el daño al cartílago y huesos que ocurre en la AR.

Contribuyen el dolor y la hinchazón que ocurre en las articulaciones inflamadas {
Citocina { Factor de necrosis tumoral (FNT)
Interleucina- 1

Nadie sabe que causa las enfermedades autoinmunes, pero probablemente hay varios factores implicados. Estos pueden incluir virus y factores ambientales, ciertos compuestos químicos y algunos fármacos.

Las hormonas sexuales pueden tomar parte, porque la mayoría de las enfermedades autoinmunes son más comunes en mujeres que en hombres. La herencia también puede jugar un papel.

Hipersensibilidad

Se refiere a una reacción inmunitaria exacerbada que produce un cuadro patológico causando trastornos, incomodidad y a veces la muerte. Las reacciones de hipersensibilidad requieren que el individuo haya sido previamente sensibilizado, que hay sido expuesto al menos una vez a los antígenos en cuestión.

Los trastornos de hipersensibilidad y los trastornos cutáneos inflamatorios son causados por reacciones del sistema inmunitario que afecta la piel.

El sistema inmunitario desempeña un papel fundamental en el mantenimiento de la salud de los tejidos de toso el cuerpo.

Reacciona a los invasores, tales como los 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

Erupcion { Cambios en el color de la piel (enrojecimiento), y/o en la textura (protuberancias o hinchazón) } { Provocan prurito, tales como las que suelen aparecer después de una reacción alérgica n (hipersensibilidad), otras causan dolor y otras no provocan ningún síntoma.

Cuando aparece una reacción de tipo inmunitaria, sueñe deberse a sustancias que se han tocado o comido, pero por lo general , no se sabe por qué el sistema inmunitario reacciona y produce una erupción.

Inmunodeficiencia

Estado patológico en el que el sistema inmunitario no cumple con el papel de protección que le corresponde alejando al organismo vulnerable a la infección.

Inmunodeficiencias { Causan a las personas afectadas una gran susceptibilidad a padecer infecciones y una mayor prevalencia de cáncer, normalmente se tratan con la inmunidad pasiva para superar infecciones.

Tipos

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

Secundarias { 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 en 1978 las clasifica según el efector de la respuesta inmunitaria afectado

- Carencia de linfocitos B
- Carencia de linfocitos T
- Carencia combinada de linfocitos B y T
- Disfunciones de los fagocitos
- Carencia en el sistema del complemento

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"

Las enfermedades autoinmunes a menudo se tratan con esteroides.

Autoinmunidad de bajo nivel

Un alto nivel de inmunidad no es saludable, un bajo nivel de autoinmunidad puede ser beneficioso. El sistema no pierde aleatoriamente la capacidad de distinguir entre el yo y el no-yo, el ataque a las células puede ser la consecuencia de ciclos metabólicos necesarios para mantener la química sanguínea en la homeostasis.

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 (cuando hay pocos patógenos presentes)

Existe una gran cantidad de síndromes de inmunodeficiencia que presentan características clínicas y de laboratorio de la autoinmunidad. La disminución de la capacidad del sistema inmunitario para eliminar infecciones en estos pacientes puede ser responsable de causar autoinmunidad a través de la activación perpetua del sistema inmunitario.

Las infecciones bacterianas y fúngicas recurrentes y la inflamación crónica del intestino y los pulmones también se observan en la enfermedad granulomatosa crónica (ECG).

Factores genéticos

Ciertos individuos son genéticamente susceptibles a desarrollar enfermedades autoinmunes. Esta susceptibilidad está asociada con múltiples genes más otros factores de riesgo.

Se sospechan tres conjuntos principales de genes en muchas enfermedades autoinmunes. Estos genes están relacionados con:

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

HLA DR2 está fuertemente correlacionado positivamente con el lupus eritematoso sistémico, la narcolepsia y la esclerosis múltiple, se correlaciona negativamente con la DM tipo 1.

HLA DR3 correlacionada fuertemente con el síndrome de Sjögren, la miastenia grave, el LES y la DM tipo 1

HLA DR4 se correlacionan con la génesis de la artritis reumatoide, la diabetes mellitus tipo 1 y el pénfigo vulgar.