



Resúmenes

Maria Fernanda Monjaraz Sosa

Segundo parcial

Inmunología

Dr. Juan Carlos Gómez Vázquez

Medicina humana

Cuarto semestre grupo B

Contenido

Introducción	3
Lupus eritematoso sistémico	4
Artritis reumatoide	5
Esclerosis sistémica.....	6
Conclusión	7
Referencias	7

Introducción

Las enfermedades autoinmunes son un grupo de trastornos en los que el sistema inmunitario, que de manera normal protege a nuestro cuerpo contra infecciones y otros tipos de amenaza, entra en un estado de confusión y por error ataca las células y a tejidos sanos del propio organismo.

Esta falla puede afectar a casi todas las partes del cuerpo, incluidos los órganos, las articulaciones, la piel y las glándulas.

Aunque las causas exactas de las enfermedades autoinmunes no se conocen completamente, se cree que son el resultado de una combinación de elementos genéticos, ambientales y hormonales.

Algunos ejemplos típicos incluyen lupus, artritis reumatoide, esclerosis múltiple.

Los síntomas significativos dependen del tipo de enfermedad y órganos afectados, pero a menudo incluyen fatiga, inflamación, dolor, fiebre y funciones cambiantes de órganos específicos.

El diagnóstico puede ser complicado y requiere una evaluación detallada de la salud, pruebas de sangre y, a veces, biopsia. Aunque en la mayoría de los casos son diagnosticadas por la clínica que caracteriza a cada enfermedad.

Aunque actualmente no hay medicamentos para la mayoría de las enfermedades autoinmunes, muchos tratamientos disponibles para controlar los síntomas, reducir la inflamación y mejorar la calidad de vida de los pacientes.

Lupus eritematoso sistémico

LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO

21/03/2025

Concepto:

Es una enfermedad que se presenta cuando el sistema inmunitario del cuerpo ataca a sus propios tejidos y órganos.

La inflamación que causa el lupus puede afectar distintos sistemas y órganos del cuerpo, incluso articulaciones, los pulmones, los riñones, las células sanguíneas.

Epidemiología

De cada 10 personas que sufren la enfermedad, nueve son del sexo femenino y la mayor prevalencia se da entre los 20 y 40 años de edad.

En México, se estima que por cada 100 mil habitantes, 20 personas sufren este mal.

• 5% de Klinefelter • Varones, mujeres, niños (9:1)

Fisiopatología

El lupus eritematoso sistémico inicia cuando el sistema inmune reconoce a antígenos propios como extraños debido a una alteración en la eliminación de células apoptóticas. Posteriormente se da una activación del sistema inmune (las células dendríticas capturan a dichos antígenos y activan a los linfocitos T y B), los linfocitos T secretan citocinas proinflamatorias (IL-6, IL-10 e IFN- α), que estimulan mucho más la respuesta inmune.

Los autoanticuerpos se unen a sus autoantígenos formando complejos inmunes circulantes que se depositan en órganos blandos (glomerulonefritis renal), piel (lesiones dérmicas), articulaciones (artritis no erosiva).

Artritis reumatoide

Artritis reumatoide

Es una enfermedad crónica, sistémica y autoinmune, cuya causa se desconoce y que afecta a las articulaciones del cuerpo, como las manos, muñecas, codos, hombros, etc. ocasionando inflamación, dolor y rigidez.

Epidemiología

De acuerdo con un estudio realizado por el Hospital General de México, esta enfermedad tiene una prevalencia de 88 casos por cada 100 mil personas.

Afecta en mayor medida a personas entre los 35 y 50 años de edad.

Del 100% de las mujeres que padecen esta enfermedad, 75% está entre los 25 y 55 años, en tanto que en hombres sólo es el 25%.

Fisiopatología

Las anomalías inmunológicas más importantes incluyen inmunocomplejos producidos por células del revestimiento sinovial y en los vasos sanguíneos inflamados.

Las células plasmáticas producen anticuerpos que contribuyen a estos complejos, aunque puede presentarse una artritis destructiva en ausencia de estos. Los macrófagos también migran hacia la membrana sinovial afectada en las primeras etapas de la enfermedad; en los casos inflamados, se observan células derivadas de macrófagos.

Esclerosis sistémica

Esclerosis sistémica

08/01/2025.

ffl

Es una enfermedad crónica rara de causa desconocida, caracterizada por fibrosis difusa y anomalías vasculares en la piel, articulaciones, y órganos internos (en especial el esófago, tubo digestivo inferior, pulmones, corazón y riñones).

Epidemiología

Las tasas de prevalencia oscilan entre 38 y 391 casos por millón de personas.

La esclerosis sistémica presenta un predominio femenino, con una proporción mujer-hombre de aproximadamente 5:1.

La enfermedad más común se sitúa entre los 45 y 54 años en mujeres afroamericanas, y entre los 55 y los 64 años en mujeres europeas.

Fisiopatología

Se produce daño vascular y activación de fibroblastos; hay sobreproducción de colágeno y otras proteínas extracelulares en diversos tejidos.

En esta enfermedad, la piel produce fibras de colágeno más compactas en la dermis reticular, adelgazamiento epidérmico, pérdida de los círculos epidérmicos y atrofia de los anexos dérmicos. Pueden acumularse células T, y aparece una extensa fibrosis en las capas dérmica y subcutánea.

Conclusión

Una enfermedad autoinmune es un problema médico complejo porque el sistema inmune ataca el error del cuerpo. Aunque su causa exacta no se entiende completamente, se sabe que los factores genéticos, el medio ambiente y las hormonas están relacionados. Estas enfermedades pueden afectar diferentes órganos y sistemas, creando síntomas crónicos y en muchos casos débiles.

Aunque no tienen un medicamento específico, el diagnóstico temprano y el tratamiento apropiado pueden mejorar significativamente la calidad de vida del paciente. La investigación científica sigue siendo la clave para desarrollar su comprensión, prevención y tratamiento.

Referencias

1. González-Parra, C. (Ed.). (2022). Manual CTO de Reumatología (6.^a ed.).

Editorial CTO. Recuperado el 11 de abril de 2025