



Vanessa Celeste Aguilar Cancino

Segundo parcial

Inmunología

Dr. Juan Carlos Gómez Vázquez

Medicina Humana I

Cuarto semestre grupo B

Comitán de Domínguez, Chiapas 11 de Abril del 2025.

INDICE

INTRODUCCIÓN..... 3

LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO.....5

ARTRITIS REMATOIDE.....6

ESCLEROSIS SISTEMICA.....7

BIBLIOGRAFIAS8

CONTENIDO

Introducción.....3

- Definición de casa enfermedad
- Importancia
- Características

Lupus eritematoso sistémico5

- Definición
- Características

Artritis reumatoide6

- Definición
- Características

Esclerosis sistémica7

- Definición
- Características

Bibliografías8

INTRODUCCIÓN

El sistema inmunológico es esencial para proteger al cuerpo humano contra infecciones y agentes externos. Sin embargo, en ciertas ocasiones, este sistema puede presentar fallas que lo llevan a atacar por error a los tejidos sanos del propio organismo, originando así enfermedades inmunológicas, específicamente las llamadas enfermedades autoinmunes. Estas afecciones pueden afectar distintos órganos y sistemas, siendo de naturaleza crónica, compleja y, en muchos casos, debilitante. Entre las más representativas se encuentran el lupus eritematoso sistémico, la artritis reumatoide y la esclerosis sistémica, cada una con características clínicas particulares y mecanismos inmunológicos involucrados.

DESARROLLO

Las enfermedades autoinmunes ocurren cuando el sistema inmunológico pierde la capacidad de reconocer sus propias células y las ataca como si fueran invasores. Este error puede tener causas genéticas, hormonales o ambientales, y desencadena una respuesta inflamatoria crónica que afecta a diferentes órganos y tejidos.

El lupus eritematoso sistémico (LES) es una enfermedad autoinmune multisistémica, lo que significa que puede afectar diversos órganos como la piel, los riñones, las articulaciones, el corazón y el sistema nervioso. Es más común en mujeres jóvenes y se manifiesta con síntomas como fatiga, dolor articular, erupciones cutáneas (como el “ala de mariposa” en el rostro), fiebre y, en casos graves, daños en órganos internos.

La artritis reumatoide (AR) es una enfermedad inflamatoria crónica que afecta principalmente las articulaciones. El sistema inmunológico ataca el tejido sinovial que recubre las articulaciones, lo que provoca dolor, hinchazón, rigidez y, con el tiempo, deformidades articulares. Además de las articulaciones, también puede afectar otros órganos como los pulmones o el corazón.

La esclerosis sistémica, también conocida como esclerodermia, se caracteriza por el endurecimiento y la fibrosis (formación excesiva de

tejido conectivo) de la piel y los órganos internos. Los pacientes pueden experimentar síntomas como engrosamiento de la piel, dificultad para tragar, problemas respiratorios y el fenómeno de Raynaud (cambios de color en los dedos con el frío).

CONCLUSIÓN

Las enfermedades autoinmunes representan un desafío médico por su complejidad y la variedad de órganos que pueden afectar. El lupus eritematoso sistémico, la artritis reumatoide y la esclerosis sistémica son ejemplos claros de cómo el sistema inmunológico, diseñado para defendernos, puede volverse en contra del propio cuerpo. Aunque no tienen cura, un diagnóstico temprano y un tratamiento adecuado pueden ayudar a controlar los síntomas y mejorar la calidad de vida de quienes las padecen. La investigación y la conciencia social son claves para avanzar en la comprensión y el manejo de estas enfermedades.

Lupus



El lupus es un tipo de enfermedad autoinmune, crónica (de larga duración). Las enfermedades

autoinmunes ocurren cuando su sistema inmunitario ataca las células y tejidos sanos por error. Este ataque causa inflamación. También puede dañar muchas partes del cuerpo, incluyendo las articulaciones, piel, riñones, corazón, vasos sanguíneos y el cerebro.

Tipos de Lupus

Lupus eritematoso sistémico: Es el más común. Puede ser leve o grave.

Lupus cutáneo: Afecta la piel. Causa sarpullido o llagas, generalmente después de que la piel se expone a la luz solar.

Lupus inducido por medicamentos: Es causado por una reacción a ciertas medicinas. Los síntomas pueden aparecer de 3 a 6 meses después de empezar el medicamento.

Lupus neonatal: No es común y afecta a los RN. Es probable que sea causado por ciertos anticuerpos que son pasados de la persona embarazada al bebé.

Epidemiología

- Es una enfermedad típica en las mujeres hasta un 90% en una edad fértil de 18 - 35 años aproximadamente.
- En los hombres un 10% $\ll$ 3x
- Más frecuente en Afroamericana, hispana asiática e indígena americana
- La incidencia anual se estima en 1 - 10 casos por cada 1000,000 personas
- Factores hormonales

Artritis reumatoide

Es una enfermedad crónica que provoca inflamación en todo el cuerpo, y por lo general dolor en las articulaciones.



Epidemiología

Se estima que 1.5% de la población mexicana padecen artritis reumatoide, la cual afecta en mayor medida a las personas entre los 35 y 50 años de edad y llega a causar discapacidad por el intenso dolor e inflamación en articulación, particularmente en manos y rodillas.

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%.

Incidencia

Se estima que cada año se diagnostican entre 20 y 50 casos nuevos por cada 100,000 personas.

En algunos países desarrollados, la incidencia posiblemente por cambios en factores ambientales y hábitos de vida.

Patología

La alteración inicial parece ser una reacción inflamatoria inespecífica que se desencadena por un estímulo desconocido. Se manifiesta como una inflamación autoinmune sinusal, la cual se da por la infiltración de células inflamatorias, predominantemente células T y macrófagos a la membrana sinusal, lo que conlleva a una lesión microvascular y un aumento en el número de células de revestimiento sinusal e inflamación perivascular por células mononucleares, posteriormente este proceso inflamatorio se extiende hacia el cartilago adyacente y el hueso ocasionando así el daño articular.

Esclerosis Sistémica

Definición

La esclerosis sistémica (ES) es una enfermedad multisistémica, caracterizada por una fibrosis cutánea extensa, alteraciones vasculares y autoanticuerpos contra varios antígenos celulares. Presenta una importante morbilidad y las tasas de mortalidad más altas entre las enfermedades reumáticas autoinmunitarias, de ahí la importancia de llegar a un diagnóstico adecuado.

Epidemiología

La esclerosis sistémica está incluida dentro de las enfermedades raras, con una prevalencia de entre 7 y 489 casos por millón de habitantes y una incidencia de 0,6 a 122 casos por millón de personas al año. La edad media de aparición es entre los 30 y 50 años y la supervivencia media desde diagnóstico es de unos 12 años.

La afectación de mujeres respecto a hombres es de 3-4 y es más frecuente en la raza negra, de hecho las mujeres jóvenes de raza negra tienen mayor afectación difusa, mayor incidencia de fenómenos inflamatorios y de una menor esperanza de vida. Es una enfermedad infrecuente en niños y en se encuentran algunas diferencias respecto a los adultos con ES, hay más síndromes de overlap, más afectación cardíaca y musculoesquelética; las afecciones renal y pulmonar son más raras.

Fisiopatología

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

BIBLIOGRAFIA

- Murray, R. K., Bender, D. A., Botham, K. M., Kennelly, P. J., Rodwell, V. W., & Weil, P. A. (2022). Harper: Bioquímica ilustrada (31.^a ed.). McGraw-Hill. . Recuperado el 10 de abril del 2025.
- Parslow, T. G., Stites, D. P., Terr, A. I., & Imboden, J. B. (2009). Inmunología médica de Kuby (6.^a ed.). McGraw-Hill. Recuperado el 10 de abril del 2025.
- Mercado, Ulises. (2019). Artritis reumatoide, autoanticuerpos y enzimas PADs. Medicina interna de México, 35(3), 425-428. Epub 05 de marzo de 2021.<https://doi.org/10.24245/mim.v35i3.2500>. recuperado el 10 de abril del 2025.