



Mapa Mental

Briseida Guadalupe Torres Zamorano.

Parcial 3

Investigación epidemiológica avanzada

Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco

Medicina Humana

4° "A"

Comitán de Domínguez, chis; A 08 de noviembre de 2024.

INTRODUCCION

La oncocercosis, también conocida como "ceguera de los ríos", es una enfermedad parasitaria causada por el nematodo *Onchocerca volvulus*. Transmitida a los humanos a través de la picadura de moscas negras del género *Simulium*, esta enfermedad representa un importante problema de salud pública en varias regiones tropicales y subtropicales del mundo, especialmente en África, América Latina y algunas partes de Asia.

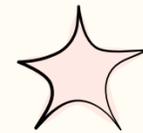
La oncocercosis se caracteriza por una serie de síntomas que van desde lesiones dérmicas hasta complicaciones visuales severas, que pueden resultar en ceguera. La carga social y económica de la enfermedad es significativa, afectando no solo la salud de las personas, sino también su capacidad para trabajar y contribuir a sus comunidades. La transmisión del parásito se ve favorecida por la cercanía a ríos y cuerpos de agua, donde las moscas negras suelen reproducirse, lo que complica aún más los esfuerzos de control.

A pesar de la gravedad de la enfermedad, en las últimas décadas se han logrado avances significativos en su manejo y prevención, gracias a la implementación de programas de tratamiento masivo con ivermectina y a iniciativas de control vectorial. Sin embargo, aún persisten desafíos, como la necesidad de aumentar la cobertura del tratamiento y la vigilancia epidemiológica, así como abordar los determinantes sociales que perpetúan la transmisión de la enfermedad, es crucial continuar investigando y desarrollando estrategias integrales que no solo se enfoquen en el control del parásito, sino que también fortalezcan la salud y el bienestar de las comunidades afectadas.



PREVENCIÓN

- Evitar áreas infestadas de moscas
- Usar pabellones en las noches
- Ponerle mallas a las ventanas y puertas
- Ponerse ropa protectora
- No estar en balnearios no seguros



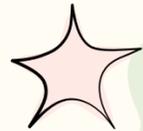
TRANSMISOR O VECTOR

- Los simúlidos (simuliidae) o moscas negras.
- El principal es el simuliidae damnosum
 - Son familia de dípteros nematóceros (de 2 a 5 mm).
 - Color varía de negra a rojiza.
 - > Cuerpo más rechoncho, boca picadora-chupadora, alas anchas y patas mucho más cortas.
 - Tiene un par de antenas desnudas cortas, formadas por 11 artejos.



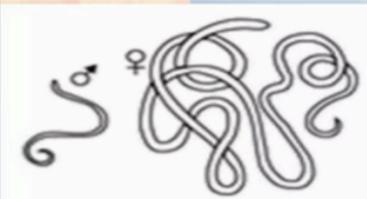
TRATAMIENTO

- Ivermectina 150 microgramos /Kg (Hasta 12 gr) cada 3 a 12 meses
 - En Pediátricos < 15kg 200mg/kg dosis unica y repetirse a los 10 días.
 - Flubendazol y albedazo... Terapia anti-Wolbachia
 - I. Doxiciclina 100 mg/día durante 6 semanas. 200 mg/día por 4-6 semanas
- Extracción de los oncocercomas.



MORFOLOGIA

- Helminto de color blanco opalescente transversales.
- son filiformes y tienen estriaciones
 - El macho mide de 19 a 42 mm longitud por 130 a 210 micras de diámetro 400 micras.
 - la hembra de 335 a 700 mm por 270 a 287 um.
 - Las microfilarias (MF) miden de 150 a carecen de vaina, poro excretor y núcleos en el extremo caudal.



ONCOCERCOSIS

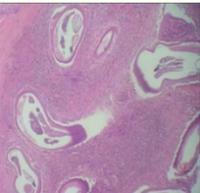
Es una enfermedad parasitaria, caracterizada por la presencia de tumoraciones subcutánea, múltiples, llamadas oncocercomas y trastorno oculares, cuya agente etiológico es el onchocerca volvulus

CUADRO CLÍNICO GENERAL

- Prurito
- Edema
- Hipertermia
- Irritacion
- Visión borrosa
- Reducción de campos visuales

DIAGNÓSTICO

- BIOPSI DE PIEL
- DIAGNOSTICO DEL NÓDULO
- OBSERVACION OCULAR
- PRUEBA DE ELISA



COMPLICACIONES

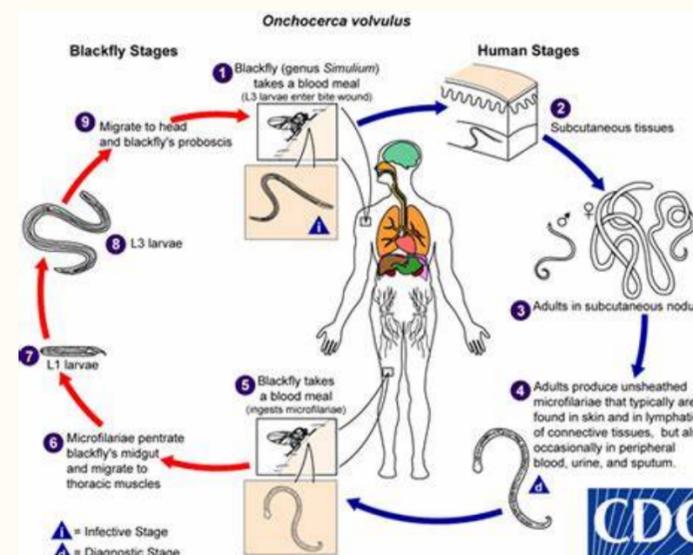
- Daño ocular:**
- 1 ceguera por queratitis esclerosante o neuritis optica.
 2. Coreorretinitis: atrofia del nervio óptico del epitelio pigmentario de la retina
 - 3 glaucoma.
- Atrofia e hipopigmentación cutánea que puede ser parcial o completa y suele respetar las áreas peri-foliculares, dejando islas de pigmentación descrita en ocasiones como "piel de leopardo".
 - "ingle colgante": formación de pliegues de pielatrófica e inelástica que cuelga sobre o a cada lado de los genitales
 - Linfadenopatía.

MANIFESTACIONES CLÍNICAS

- Murdoch las clasificó en 3 fases: Aguda, crónica y liquenificada.
- Papular aguda (Sowda): Pápulas pequeñas y pruriginosas que pueden ser asociadas a pustulas
- Crónica : Las pápula son más grandes, pruriginosas e hiperpigmentadas.
- Liquenificada : Hay pápulas y nódulos hiperpigmentados que confluyen en placas y que se acompañan de prurito y linfadenopatía. El aspecto engrosado de la piel en la dermatitis liquenificada ha hecho que sea conocida, popularmente, como "piel de lagarto" o "piel de elefante"



FIOPATOLOGIA



Conclusión

La oncocercosis, como una de las principales enfermedades tropicales desatendidas, ha dejado una huella profunda en la salud pública, afectando a millones de personas en todo el mundo. A pesar de los avances en el diagnóstico y tratamiento, esta enfermedad sigue siendo un reto considerable debido a su compleja dinámica de transmisión y la interacción con factores socioeconómicos.

La implementación de programas de tratamiento masivo con ivermectina ha demostrado ser una herramienta eficaz en la reducción de la carga de la enfermedad, permitiendo que muchas comunidades afectadas recuperen su calidad de vida. Sin embargo, el éxito de estos programas depende en gran medida de la participación comunitaria, la educación sobre la enfermedad y la identificación de áreas de alto riesgo. Es esencial que las estrategias de control incluyan no solo el tratamiento de la población, sino también la vigilancia epidemiológica continua y el control de la población de moscas negras, que son el principal vector de transmisión.

Aun así, la oncocercosis no puede ser combatida solo desde el ámbito médico; se requieren enfoques integrales que consideren el contexto social y económico de las comunidades afectadas. La pobreza, la falta de acceso a servicios de salud y la educación son factores que perpetúan la transmisión de la enfermedad.

Además, la investigación continua es crucial para el desarrollo de nuevas estrategias de tratamiento y prevención. La identificación de variantes del parásito y la resistencia a medicamentos son áreas que deben ser exploradas para asegurar la eficacia de las intervenciones. La colaboración internacional, tanto en la financiación como en la implementación de programas, será fundamental para erradicar esta enfermedad en las regiones donde aún prevalece

Bibliografía

-Manual de procedimientos estandarizados para la vigilancia epidemiológica de las enfermedades transmitidas por vector.

-Kumate, j, Gutiérrez, G.&Muñoz, O. (2008). Infectología clínica.