



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Jhair Osmar
Roblero Díaz**

**Nombre del profesor: Gladys Elena
Gordillo Aguilar**

**Nombre del trabajo: cuadro sinóptico
(tratamiento antiparasitario)**

Materia: microbiología y parasitología

Grado: segundo semestre

Grupo: b

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de Mayo del 2021

FARMACOS ANTIPARASITARIOS

Ectoparásitos

son patógenos que generalmente infectan solo las capas superficiales de la piel. Aunque el término ectoparásitos puede incluir artrópodos chupadores de sangre temporalmente, como los mosquitos, este término se usa generalmente de manera más estricta para referirse a patógenos como garrapatas, pulgas, piojos, moscas parasitarias y ácaros que se adhieren a la piel y permanecen allí durante períodos de tiempo relativamente largos

Escabiosis

Permetrina en crema.

La permetrina es una crema tópica que contiene sustancias químicas que destruyen a los ácaros de la sarna y sus huevos. Por lo general, se considera segura para adultos, embarazadas y niños mayores de 2 meses.

Ivermectina

Los médicos pueden recetar este medicamento oral a las personas que tienen el sistema inmunitario alterado, que tienen sarna con costras o que no responden a las lociones y cremas recetadas. No se recomienda el uso de ivermectina en mujeres embarazadas o en período de lactancia, ni para niños que pesen menos de 33 libras

Crotamitón

Este medicamento está disponible como crema o loción. Se aplica una vez al día durante dos días. No se ha establecido la seguridad de este medicamento en niños, adultos de 65 años en adelante y mujeres embarazadas o en período de lactancia. Se han informado fracasos terapéuticos frecuentes con crotamitón.

Pediculosis

Lindano

es un insecticida organoclorado usado principalmente en la agricultura. Es una sustancia relativamente volátil y persistente que puede migrar a largas distancias a través del aire, en forma de vapores o adherida a las partículas del suelo o sedimentos.

Se absorbe a través del exoesqueleto de los parásitos, causando una estimulación excesiva del sistema nervioso central (SNC), resultando en convulsiones y muerte. Cuando se absorbe sistémicamente, el lindano produce unos efectos adversos similares a los del DDT.

Peritinas

son compuestos naturales que tienen propiedades de insecticidas y que se encuentran en el extracto de piretro de ciertas flores de crisantemos. Las piretrinas se usan a menudo en insecticidas para uso doméstico y en productos para controlar insectos en animales domésticos o en el ganado

Se absorben rápidamente por vía oral, inhalatoria, dérmica, aunque su absorción es lenta y, al parecer, se induce a reacción inmunológica de carácter anafiláctico. Son rápidamente hidrolizados por esterasas hepáticas y eliminados por la orina.

Endoparásitos

Unicelulares

Protozoarios

Metronidazol o Tinidazol

Un es antiparasitario del grupo de los nitroimidazoles. Inhibe la síntesis de los ácidos nucleicos y es utilizado para el tratamiento de las infecciones provocadas por protozoarios y bacterias anaeróbicas.

Actúa sobre las proteínas que transportan electrones en la cadena respiratoria de las bacterias anaerobias, mientras que en otros microorganismos se introduce entre las cadenas de ADN inhibiendo la síntesis de ácidos nucleicos.

Pluricelulares

cestodos

Hidatidosis, Cisticercosis

Albendazol

es un polvo blanco a blanquecino. Es soluble en dimetilsulfóxido, ácidos fuertes y bases fuertes. Ligera y soluble en metanol, cloroformo, acetato de etilo y acetoniitrilo. ALBENDAZOL es prácticamente insoluble en agua.

daña de forma selectiva los microtúbulos citoplasmáticos de las células intestinales de los nematodos pero no del hígado, ocasionando la ruptura de las células y la pérdida de funcionalidad secretora y absorbiva

Trematodos

Esquistosomiasis, Fasciola hepática

Praziquantel

produce parálisis espástica por el paso de calcio al interior del parásito e inhibe la captación de glucosa del parásito forzándolo a consumir su propio glucógeno, produciendo contracción, espasmo, parálisis, vacuolización y muerte del parásito.

rovoa parálisis espástica del parásito debido a un pasaje del calcio al interior del verme, inhibe además la captación de glucosa del parásito, para forzarlo a consumir sus propias reservas del glucógeno.

Triclabendazol

inhibe la colchicina ligándose a proteínas microtubulares lo que sugiere la interferencia de la droga con la estructura y función microtubulares. La droga inhibe fuertemente la liberación de enzimas proteolíticas en parásitos inmaduros y adultos, un proceso dependiente de las funciones microtubulares.

de todos los benzimidazoles, incluyendo el triclabendazol, consiste en la unión selectiva con la tubulina, una proteína estructural de los microtúbulos.

Nematodos

Nematodos intestinales

Ascariasis, Oxiuriasis, Estrongiloidiasis, Triquinosis.

Levamisol

clorhidrato es un antiparasitario interno del grupo de los tetrahidroimidazoles. Es el isómero leve del tetramisol. Tiene un efecto paralizante sobre los nematodos, actuando como estimulante ganglionar que conduce a una contracción muscular sostenida seguida de una relajación.

Su mecanismo de acción se basa en la presentación de una parálisis espástica en el parásito por la liberación de acetilcolina con efectos mutarínicos y rítmicos.

Mebendazol

es un antihelmíntico de amplio espectro, empleado como medicamento de elección para innumerables...

daña de forma selectiva los microtúbulos citoplasmáticos en las células intestinales de los nematodos

Nicosamida

respiratorio y estomacal. Estabilidad: hidrólisis en solución acuosa.

se basa en alteraciones químicas del metabolismo a las que son sensibles las lombrices

Nematodos tisulares

Filariasis Crecen en tejido sc y vasos linfáticos. Vía: artrópodos

Albendazol

Es un antihelmíntico de amplio espectro para administración oral.

daña de forma selectiva los microtúbulos citoplasmáticos de las células intestinales de los nematodos pero no del hígado, ocasionando la ruptura de las células y la pérdida de funcionalidad secretora y absorbiva.

Dietilcarbamazina

un medicamento antihelmíntico, derivado de la piperazina, con una composición química muy diferente a la de otros desparasitantes.

La DEC es un inhibidor del metabolismo del ácido araquidónico en las microfilarias parásitas, lo que incrementa su susceptibilidad al sistema inmunitario del hospedador.

Ivermectina

Es un derivado semisintético de la avermectina, lactona producida por Streptomyces avermectilis. Es muy eficaz contra las microfilarias del Onchocerca volvulus y reduce la cantidad de microfilarias sin los efectos tóxicos de la dietilcarbamazina. También es activa contra la filariasis linfática.

El mecanismo de acción para tratar las lesiones inflamatorias de la rosácea es desconocido, pero puede estar ligado a los efectos antiinflamatorios de la ivermectina, así como causar la muerte de los ácaros Demodex, que se han considerado como un factor de inflamación de la piel.

Bibliografía

Alvara, E. R. (s.f.). *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*. Obtenido de Terapéutica antiparasitaria: Disponible:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0213005X03730134>

Illescas, L. G. (febrero de 2019). Obtenido de Mecanismo de acción de antiparasitarios: Disponible:

<http://147.96.70.122/Web/TFG/TFG/Memoria/LORENA%20GREGORIO%20ILLESCAS.pdf>

J. L. Pérez, C. C. (s.f.). Obtenido de Antiparasitarios. Revisión de los fármacos útiles en el tratamiento de parasitosis clásicas y emergentes: Disponible: [https://seq.es/seq/0214-](https://seq.es/seq/0214-3429/22/2/revisionperez.pdf)

[3429/22/2/revisionperez.pdf](https://seq.es/seq/0214-3429/22/2/revisionperez.pdf)

María Aparicio Rodrigoa, A. I. (17 de marzo de 2013). Obtenido de Parasitosis intestinales; fármacos antiparasitarios en mujeres gestantes: Disponible: <https://www.guia-abe.es/temas-clinicos-parasitosis-intestinales;-farmacos-antiparasitarios-en-mujeres-gestantes>