

Universidad del Sureste campus Comitán, licenciatura: medicina humana.

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico.

Materia: microanatomía y parasitología.

**Alumno: Edwin Dionicio Coutiño Zea.
Docente: Gladys Gordillo Aguilar.**

Comitán de Domínguez Chiapas a 22/05 /2021

FARMACOS ANTIPARASITARIOS.

Metronidazol.

Tipo de parásito sobre el cual actúan:

Es amebicida frente a la Entamoeba histolytica tanto intestinal como extraintestinal; no obstante, como se absorbe con rapidez en el intestino en caso de amebiasis tisular debe emplearse otro amebicida de la luz intestinal para conseguir la erradicación completa.

Mecanismo de acción:

La selectividad por los microorganismos que crecen en condiciones anaerobias se debe a que sólo en estas circunstancias el grupo 5'-nitro sufre reducción, mediante aceptación de electrones donados por las ferredoxinas o similares, propias de dichos organismos.

Características principales:
Por vía oral se absorbe muy bien, con un tmáx de 1-2 horas; las concentraciones plasmáticas que se alcanzan son proporcionales a las dosis, de forma que 250, 500 y 2.000 mg producen niveles de 6, 12 y 40 µg/ml, respectivamente.

Proguanil

Tipo de parásito sobre el cual actúan:

Malaria (profilaxis y tratamiento asociado a otros fármacos).

Mecanismo de acción:

Inhibidores de la síntesis de cofactores. Un ejemplo de este mecanismo de acción es proguanil, que inhibe la enzima dihidrofolato reductasa, necesaria en la síntesis del ácido fólico en estos parásitos.

Características principales:
Medicamento útil en la prevención de la malaria, siempre combinado con otro principio activo: cloroquina o atovaquona, metabolismo proteico hepático.

Albendazol

Tipo de parásito sobre el cual actúan:

Carbamatos benzimidazólicos. Microsporidiosis, Giardiosis (opción alternativa), Uncinariosis, Tricurosis (opción alternativa), Ascariosis, Enterobiosis.

Mecanismo de acción:

Inhibidores de proteínas no enzimáticas. Estas moléculas se fijan a los microtúbulos del parásito, bloquean el ensamblaje de las tubulinas que, una vez polimerizadas, van a formar las proteínas microtubulares de los helmintos, responsables del normal funcionamiento celular. De forma particular se ve alterada la incorporación de glucosa y la secreción de acetilcolinesterasa.

Características principales:
Fármaco eficaz frente a varios tipos de protozoos y helmintos. Dentro de las protozoosis, este fármaco es útil en el tratamiento de las microsporidiosis producidas por especies que se replican en la vesícula parasitofora y constituye una alternativa en el tratamiento de las giardiosis.

ivermectina

Tipo de parásito sobre el cual actúan:

Filariosis (excepto Mansonella perstans), Estrongiloidosis, Sarna (formas diseminadas).

Mecanismo de acción:

La ivermectina y el praziquantel aumentan la permeabilidad de la membrana creando canales de cloro, aunque la primera parece ser también un agonista del neurotransmisor GABA.

Características principales:
Antiparasitario especialmente útil en las nematodosis y en la escabiosis. En concreto, es el fármaco de elección en las filariosis (con excepción de la infección por Mansonella perstans), en la estrongiloidosis y en la sarna, principalmente en formas diseminadas.

Referencias bibliográficas.

- J. L. Pérez, C. Carranza, F. Mateos. (2009). Antiparasitarios. Revisión de los fármacos útiles en el tratamiento de parasitosis clásicas y emergentes. Recuperado el 22 de mayo de 2021, de <https://seq.es/seq/0214-3429/22/2/revisionperez.pdf>
- J. Flórez. (s.f.). Fármacos antiparasitarios I. Protozoos. Recuperado el 22 de mayo de 2021, de https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/52195215/a-artc3adculo-antiparasitarios.pdf?1489798191=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DA_artc3adculo_antiparasitarios.pdf&Expires=1621718683&Signature=fZGxO2bshOOAnbTFYaQP0cC3MqkY2iyIEfcepMUSsPWEj679zVYV5DMgOZv-WGeK2GveZhp6UA0PMMKy1APODvmUT4x4Qd~SFnLuP6rCbelUd341s0rPc~BXHQmeL1FxQHrc~ghynN8D6rm1JNnc33FfUswt6tf3Smb3QXIP3puY2iA7BstN~a386oGy8q63UOIcpYpxqAfZMMRqsXDJeBYY5Xvyuk4Zbc27MOKeZ8zIT0p5Llxhouo5YCuRZkNcf37C4JOMIEQ909asKQJTduZ-Qj9JBSnuwtxn26sMbg19VhXq5xiJhBtr8eXMPRL1gFmkJfNdo26GqOwHSBEI3Q__&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA