



Nombre del alumno: Litzy Moreno Rojas

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

**Nombre del trabajo: Fármacos
antiparasitarios**

Materia: Microbiología y parasitología

Grado: 2° A

ESTRUCUTURA QUIMICA DE LOS ANTIPARASITARIOS

a) Los compuestos orgánicos, están formados por pocos elementos: carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno. Otros elementos forman parte de diversos antiparasitarios como el azufre, el flúor, cloro, yodo y fósforo, arsénico y antimonio.

b) Las estructuras químicas anulares son muy comunes. Así, el anillo de benceno está presente en casi la mitad de todos los antiparasitarios y muchos otros tienen anillos nitrogenados (p. ej., pirimidina, imidazol, quinolina o piperacina).

c) Como sustitutos en los anillos aparecen con frecuencia los grupos metilo, metoxi, hidroximetil y amino. Los grupos con nitrógeno son muy comunes, mientras que los sulfidrilo son inhabituales entre los fármacos antiparasitarios.

FARMACOS ANTIPARASITARIOS

NEMATODOS INTESTINALES

<p>EJEMPLOS: Ascariasis: Ascaris lumbricoides</p>	<p>CARACTERISTICAS: Helmintiasis + prevalente en el mundo 1. Fase pulmonar (Sd Löffler): tos, disnea, infiltrados pulmonares fugaces y autolimitados 2. Fase intestinal: obstrucción, pancreatitis</p>	<p>FARMACOS: · Albendazol (c.masticables) 400 mg · Ivermectina (c.ranurados) 3mg · Levamisol (comprimidos) 50mg; 150mg (como clorhidrato). · Mebendazol (c. masticable) 100 mg; 500mg · Niclosamida (c. masticable) 500 mg · Praziquantel (comprimidos) 150mg; 600mg · Pirantel (líquido oral) 50mg/mL; (comprimidos masticables) 250mg</p>
<p>Oxiuriasis: Enterobius vermicularis</p>	<p>CARACTERISTIVAS: Helmintiasis + frc en nuestro medio Vía fecal-oral · Prurito anal y perineal · Bruxismo, excoriaciones perianales</p>	
<p>Estrongiloidiasis: Strongyloides stercoralis</p>	<p>CARACTERISTICAS: Hiperinfestación en inmunodeprimidos, infiltrados pulmonares, fracaso multiorgánico, bacteriemia o meningitis por enterobacterias.</p>	
<p>Triquinosis Trichinella spiralis</p>	<p>CARACTERISTICAS: Carne cerdo cruda. Huésped accidental 1. Intestinal (gusano adulto) 2. Muscular (larvas): miositis, mialgias, miocarditis.</p>	

NEMATODOS TISULARES

<p>EJEMPLOS: Filariasis: Crecen en tejido sc y vasos linfáticos. Vía: artrópodos</p>	<p>CARACTERISTICAS: Linfáticas: elefantiasis Cavidades: serositis Cutáneas: Edema migratorio de Calabar Ceguera de los ríos</p>	<p>Mosquito: Wuchereria bancrofti Brugia malayi Mansonella perstans Tábano: Loa loa Mosca: Onchocerca volvulus</p>	<p>FARMACOS: Albendazol (c. masticable) 400 mg Dietilcarbamazina (comprimidos) 50mg; 100mg (dihidrogenocitrato) Ivermectina (c.ranurados) 3mg</p>
---	--	---	--

FARMACOS ANTIPARASITARIOS

TREMATODOS

EJEMPLOS:	CARACTERISTICAS:	FARMACOS:
Esquistosomiasis: Schistosoma	África y Oriente Medio S. mansoni S. haematobium	También en CentroSudamérica Cáncer vesical de células escamosas
Clonorchis sinensis Opisthorchis Viverrini	Pescado contaminado Sudeste asiático Colangiocarcinoma (Cáncer en vías biliares)	Praziquantel
Fasciola hepática	Berros o agua contaminada Fiebre, dolor abdominal, HMG, colangitis esclerosante	Triclabendazol

CESTODOS

EJEMPLOS:	CARACTERISTICAS:	FARMACOS:
Cisticercosis	T. solium: cerdo intermediario T. saginata: bovino Intermediario · Quistes calcificados en músculo y SNC (crisis epilépticas) · Hombre como hospedador definitivo de la tenia definitiva de la tenia.	Albendazol ± CC (graves)
Hidatidosis Echinococcus Granulosu y E.multilocularis	Huésped definitivo: perros → huevos heces · Intermediario: ganado, ovejas, roedores · Accidental: niños · Pulmonar: hallazgo RX, tos + pellejos de uva, dolor torácico · Hepática: asintomática, leve dolor e hipersensibilidad abdominal ± masa/HMG · Complicaciones: rotura vía biliar (+ frc), sobreinfección, rotura a cavidad peritoneal, perforación intratorácica.	Técnica PAIR: punción ECOguiada + aspiración + inyección suero salino hipertónico + albendazol