

INFESTACIONES POR ARTRÓPODOS

- **Sarcoptes scabiei** ⇒ sarna
 - Transmisión: contacto piel a piel.
 - Sintomatología: picor y tunelillos o surcos
- **Pediculosis.**
 - **Phthirus pubis (ladillas):**
 - piel y pelo de pubis.
 - contacto sexual o persona.
 - **Pediculus humanus variedad corporis:**
 - Vestidos, tronco y extremidades.
 - Contacto de vestidos o ropa de cama.
 - **Pediculus humanus var. capitis:**
 - Cuero cabelludo: de una cabeza a otra
 - No depende de estado socioeconómico ni de lavados regulares de cuerpo y cabeza

PIRETRINAS

- Flores del *Chrysanthemum cinerariae*.
- Tóxicas por **contacto**.
- Hidrólisis e hidroxilación en el insecto
 - ⇒ Inhibidor enzimático: **butóxido de piperonilo** y el **bucarpolato**.
 - **butóxido de piperonilo** ⇒ acaricida e insecticida

Piretrinas más utilizadas

- Fenotrina o Sumitrina
- Bioaletrina (con butóxido de piperonilo)
- Tetrametrina o Neopinamín (+ Butóxido de piperonilo)
- **Permetrina**

Permetrina 1.5%

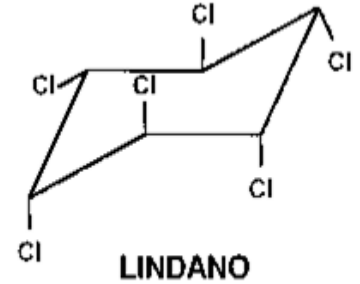
- Poco tóxicos: **irritantes** para ojos y mucosa.
- Reacciones de **hipersensibilidad**.
 - Uso externo: **champúes, lociones o aerosoles**.
 - Extirpar liendres con peine de puntas finas y pinzas.
 - Repetir la limpieza 7 días después.

• Permetrina 5%:

- Aplicación única para la **sarna**
- Aplicar en masaje de la cabeza a los pies
- Dejar actuar **8-14 horas**.
- Picor, eritema, edema escozor y parestesias

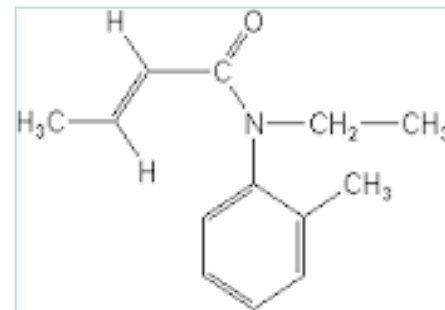
LINDANO

- Hexa-cloro-ciclohexano
- Trat de elección para **sarna** (una aplicación)
 - Pediculosis **cabeza y pubis**
- Liposoluble, paraliza sistema nervioso del parásito
- Toxicidad potencial: fácil absorción
- Ef. 2ª: **irritación ocular y mucosas, dermatitis,**
- Si se absorbe: activación central (convulsiones, depresión)



CROTAMITÓN

- N-etil-N-O-tolil-crotonamida.
- Aplicar en todo el cuerpo.
- Repetir a 24 horas



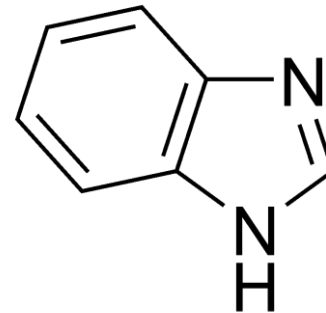
ANTIHELMÍNTICOS

⇒ parálisis del gusano

⇒ la digestión parcial o su rechazo por el sistema inmunitario.

- **BENZIMIDAZOLES:**

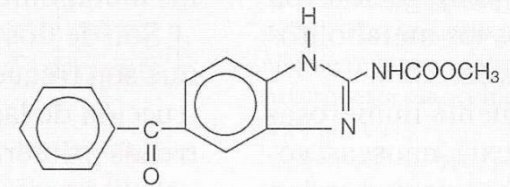
- **Mebendazol**
- **Tiabendazol**
- **Albendazol.**



BENZIMIDAZOLES

- Amplio espectro
- Teratógenos en animales
- Interaccionan con la **tubulina** (citoesqueleto) ⇒
↓ formación de microtúbulos
⇒ Inmovilización y muerte del parásito.
- **250 a 400 veces más potentes en helmintos** que en tejidos de mamíferos.
- Los parásitos tardan días en expulsarse.
- **Fármacos de elección** en infecciones por **Ascaris lumbricoides, Enterobius vermicularis, Trichiuris trichiura, Ancylostoma duodenale, Necator americanus.**

MEBENDAZOL



- **UNA dosis para oxiuros**

- si no curación, repetir tras 2 semanas

- **100 mg 2 veces/día durante 3 días contra las otras lombrices intestinales.**

Efectos adversos

- Molestias **G.I.** ⇒ dolor epigástrico, anorexia, náuseas, vómitos y diarrea
- Somnolencia, mareo, vértigos y cefaleas.
- **Dosis altas**
 - ⇒ hipersensibilidad con eritema, neutropenia e hipoespermia.
 - ↑ la secreción de insulina ⇒ **potenciar una hipoglucemia.**

ALBENDAZOL

- Dosis múltiples \Rightarrow trastornos hepáticos, leucopenia y alopecia.

Posología:

- **Dosis única de 400 mg para *A. lumbricoides***
 - Repetir 3 días en inf. graves.
- **En otras lombrices intestinales:**
 - 300 mg 2 veces/ día durante 3 días.

TIABENDAZOL

Reacciones adversas: más frecuentes y más molestas

- Anorexia, náuseas, vómitos, mareo y somnolencia
- Menos frecuentes: diarrea, fiebre, dolor epigástrico, escalofríos, enrojecimiento de la piel, prurito, erupciones y cefalea.
- Zumbidos de oído, congestión conjuntival, visión borrosa, reacciones anafilácticas, cristaluria y hematuria.

ADMINISTRAR CORTICOIDES PARA MITIGAR REACCIONES ADVERSAS.

Tratamiento de elección para:

- **Strongyloides stercolaris** (cura al 100%): 2 días.
 - 5 días en pacientes inmunodeprimidos.
- **Vía oral y tópica: Ancylostoma braziliense (larva migrans cutánea):** 25 mg/kg / 2-5 días.
- **Vía oral: larva migratoria visceral** (Toxocara canis y T. cati).

DIETILCARBAMAZINA

- Especial actividad en las **filariasis**.

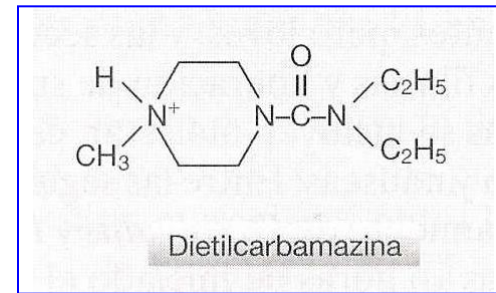
Efectos adversos:

- **Debidos al fármaco:** malestar, cefalea, dolor articular, náuseas y anorexia.
- **Secundarios a la destrucción** de las filarias y liberación de productos:
 - **Erupciones, intenso picor, hiperpirexia, taquicardia, adenitis.**
 - Complicaciones oculares o encefalopatía alérgica.
 - **Requieren corticoides o antihistamínicos.**

Usos y posología

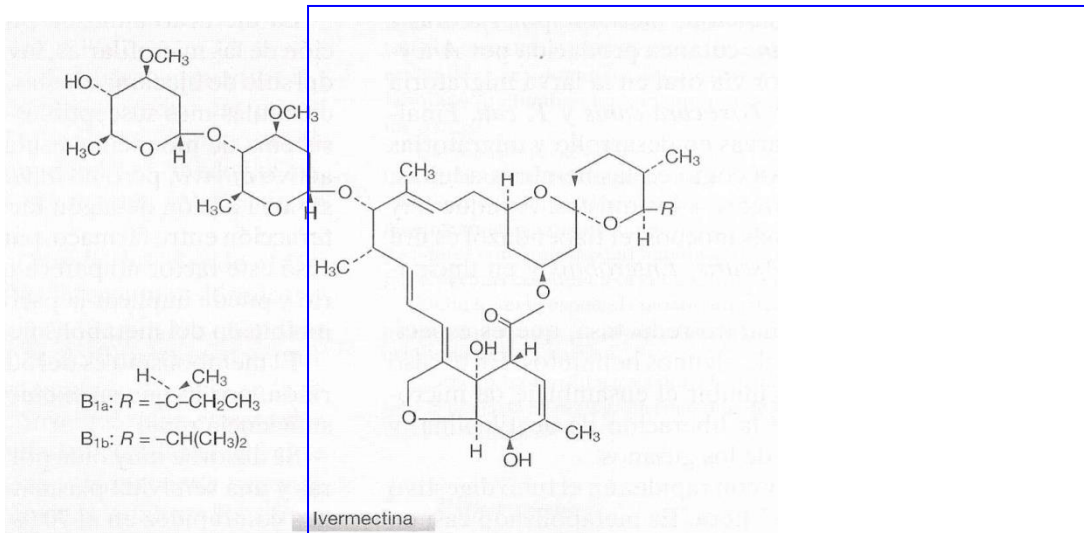
De elección en filariasis (*W. bancrofti*, *W. malayi*, *Loa loa*).

- Empezar con 50 mg/ 1º día, 50 mg/3 veces el 2º día, 100 mg 3 veces el 3º día, hasta 2 mg/kg 3 veces al día en los días 4 a 21.



IVERMECTINA

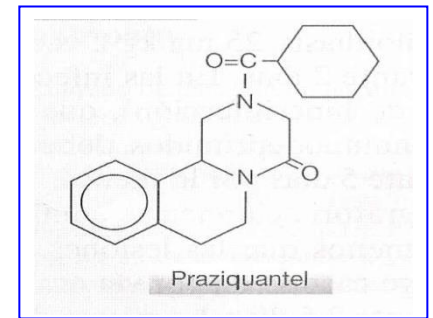
- **Microfilaricida: formas dérmicas y oculares de *Onchocerca volvulus*.**



Efectos adversos:

- Hipotensión ortostática, prurito, edema, cefalea, linfadenopatías, artralgias y mialgias.
 - Relacionadas con n^o de microfilarias eliminadas.
 - **Menos graves que las producidas por dietilcarbamazina.**

PRAZIQUANTEL



• **A dosis bajas:**

- **contracciones y parálisis espástica**

• **A mayores conc. ⇒ fagocitación y desintegración del gusano.**

Efectos adversos: según dosis.

- Malestar, cefalea, mareo, GI, y somnolencia.
- Cansancio, diarrea, urticaria, sudor y ↑ transaminasas.

Usos: Cestodes y trematodes.

- **Teniasis, difilobotriasis:** 10-20mg/kg , una sola toma.
- **Himenolepiasis:** 15-25 mg/kg, una sola toma.
- **Cisticercosis:** 50mg/kg/día en 3 dosis durante 14 días.

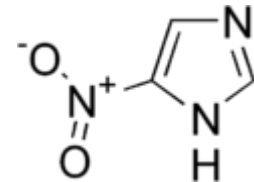
AMEBIASIS

- **Entamoeba histolytica**
- Deficiencia de higiene en bajo nivel socioeconómico.
 - **Transmisión: oral-fecal**
- Ulceraciones, y disentería.
- Si el parásito invade el hígado ⇒ **abscesos hepáticos.**
 - Algunos organismos son portadores con quistes en sus heces
 - ⇒ Fuente de infección

NITROIMIDAZOLES (METRONIDAZOL, ORNIDAZOL Y TINIDAZOL)

Metronidazol: amebiasis en intestino e hígado.

- Administración: **oral; tabletas vaginales, i.v.**



Reacciones adversas:

- Náuseas, sabor metálico y sequedad de boca.
- Efectos neurotóxicos: mareos, cefaleas, vértigos
- Encefalopatía, convulsiones y ataxia.

Precauciones:

- Evitar en el primer trimestre de embarazo (**teratógenos en animales**)
- **Evitar consumir con ellos alcohol** (interfieren en su metab.).

TRICOMONIASIS

- **Trichomona vaginalis**
- **Causan inflamación**
 - **Vagina en las mujeres**
 - **Uretra en los hombres.**
- **Fármaco más empleado: METRONIDAZOL**
- **Lo deben usar ambos compañeros sexuales.**

GIARDIASIS

- **Giardia lamblia**, protozoo flagelado del intestino humano.

QUINACRINA:

• Reacciones adversas:

- Náuseas y vómitos, tinción amarillenta de la piel, mareo, cefalea
- A dosis elevadas: fiebre, psicosis tóxica; alteraciones sanguíneas y **efecto antabús**.
- ↑ **psoriasis** y **riesgo teratogénico**.

FURAZOLIDINA:

- Náuseas, vómitos, erupción morbiliforme y anemia hemolítica en déficit de **G-6PDH**.
- **inhibe la MAO**, Reacciones **tipo disulfiram**

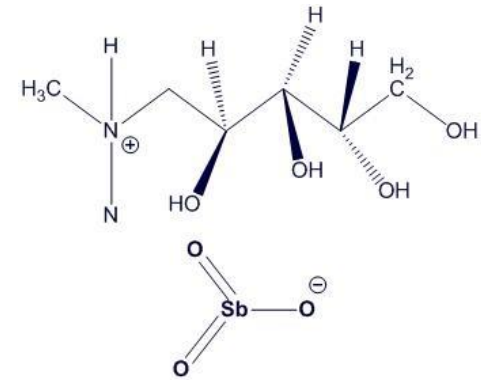
LEISHMANIASIS

- **Insectos del género Phlebotomus.**
- **Infección cutánea:** cicatriza de manera espontánea.
- **Forma mucocutánea:** úlceras en mucosas.
- **Forma visceral:** \Rightarrow hepato y esplenomegalia, anemia y fiebre intermitente.

LEISHMANIASIS

ANTIMONIATO DE MEGLUMINA

- Derivado de antimonio pentavalente
- ⇒ **Sb trivalente + sulfhidrilos**
- ⇒ Formas **cutáneas y mucocutáneas**
- **Toxicidad cardíaca:** bradicardia e hipotensión, ↑ transaminasas, shock y muerte súbita.



PENTAMIDINA

- Formas **viscerales y del Tripanosoma brucei**
- Aerosol: ↓ toxicidad.
- **p.o.** ⇒ trast. G.I., sabor metálico, erupciones y rubor facial, taquicardia y respiración jadeante
- Vía **i.v.** o **i.m.** ⇒ pancreatitis, hipoglucemia y disfunción renal reversible.

TRIPANOSOMIASIS

- **Africana o enfermedad del sueño:** Mosca tse-tse
 - **Tripanosoma brucei** ⇒ tripanosomiasis gambiense y rhodediense.
- **Sudamericana o enfermedad de Chagas**
 - Contaminación fecal de **T. cruzi**.

• **Lesión local en el lugar de entrada**

+ **En enfermedad del sueño: T. brucei**

- Afección hemolinfática ⇒ **Pentamidina y Suramina**
- Afección SNC ⇒ **Melarsoprol.**

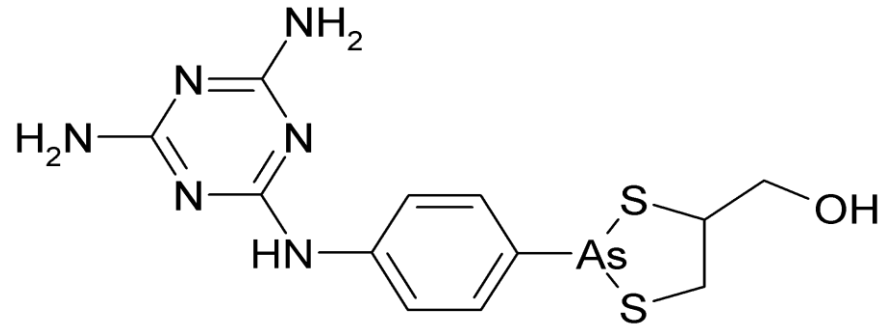
+ **En la enfermedad de Chagas: T. cruzi**

- Afección : corazón y hígado, bazo, hueso e intestino
- **Primaquina y Nifurtimox.**

SURAMINA

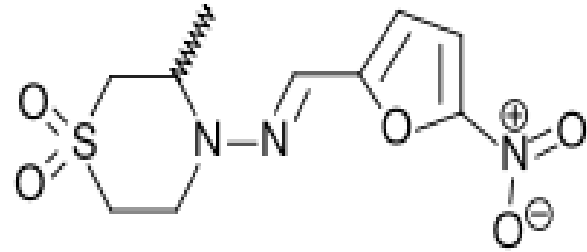
- Derivado del á. sulfónico-naftilamina
- Se usa **vía i.v.**
- **Tóxica:** en pacientes malnutridos (**toxicidad renal**).
- Atrofia óptica, erupción cutánea, anemia hemolítica y agranulocitosis.
- A veces \Rightarrow **reacción de idiosincrasia** \Rightarrow náuseas, vómitos, shock, convulsiones y pérdida de conciencia.

MELARSOPROL



- Derivado **arsenical**: afinidad por grupos sulfhidrilos de proteínas y enzimas \Rightarrow inactivándolos.
- **Vía i.v.:** entra LCR y mata tripanosomas que afectan al SNC.
- Reacción **febril**.
- **Encefalopatía** (parasitemia elevada).
- **Vómitos y cólicos abdominales**
 - Inyección lenta en **ayuno y posición supino**.
 - Permanecer en **cama**
- **No comer** durante varias horas después de inyectarlo.

NIFURTIMOX



- Nitrofurano activo frente al **T.cruzi**
- vía **oral**.
- **Hipersensibilidad** (dermatitis, ictericia y anafilaxia)
- **Trastornos G.I. y neuropatía periférica**
- A nivel **central** ⇒ cefaleas, trastornos psíquicos y excitación nerviosa.
- **Leucopenia y disminución de los recuentos de espermatozoides.**
- **Evitar la ingestión de alcohol**