



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**LICENCIATURA
MEDICINA HUMANA
CATEDRÁTICO
DR. MIGUEL BASILIO**

**TRABAJO:
MAPA CONCEPTUAL
ANTIPARASITARIOS**

**ALUMNO:
JOSUÉ DE LEÓN LÓPEZ**

**GRADO
7 SEMESTRE**

**FECHA:
20/09/22**

**LUGAR
TAPACHULA**

Fármacos antiparasitarios



son los antihelmínticos de amplio espectro más utilizados, los medicamentos incluidos en el grupo son albendazol y mebendazol.

Mebendazol

Farmacodinamia

- Interfiere con la formación del túbulo celular en el parásito y de esa forma altera la recaptación de glucosa y las funciones digestivas normales del parásito, de tal modo que se produce un proceso autolítico.

Farmacocinética

- administrado por vía oral. Se absorbe menos de 10% en la mucosa gastrointestinal. Su vida media es de 3 a 6 horas. Las concentraciones plasmáticas son alcanzadas después de 1 a 2 horas. Es metabolizado en hígado y eliminado por heces y orina.

Presentación

se presenta en tabletas masticables de 100 y 500 mg y suspensión oral. Las tabletas deben masticarse antes de deglutirse.

Dosis

La dosis que se recomienda en caso de ascariasis es de 100 mg dos veces al día, en la mañana y en la noche durante tres días consecutivos. En caso de teniasis se administra 200 mg dos veces al día durante tres días consecutivos
Dosis pediátrica: 15mg/kg/día

Metronidazol

Farmacodinamia

- Inhibe la síntesis de los ácidos nucleicos y produce la muerte celular. Destruye los trofozoítos de *E. histolytica*, pero no los quistes.

Farmacocinética

- Es administrado por vía oral, tópica e intravenosa. Se absorbe a través de la mucosa gastrointestinal. Las concentraciones plasmáticas son alcanzadas después de 1 a 2 horas. Su vida media es de ocho horas. Se distribuye muy bien hacia varios tejidos y llega a concentraciones terapéuticas en las secreciones vaginales, semen, saliva, leche materna y líquido cefalorraquídeo. Es metabolizado en hígado y eliminado en orina.

Presentación
tabletas de 500 mg, ampollitas de 500 mg y óvulos de 250 mg.
Otras presentaciones: suspensión, crema, gel.

Dosis

500 mg tres veces al día durante 5 a 10 días. Si se está tratando tricomoniasis y giardiasis se recomienda una dosis de 250 a 500 mg tres veces al día durante siete días.
Pediátrica: 40-50mg/kg/día

Diyodohidroxiquinoleína

```
graph TD; A[Diyodohidroxiquinoleína] --> B[Farmacodinamia]; B --> C[Actúa contra los trofozoítos y quistes de Entamoeba histolytica de la luz intestinal, pero no en la pared ni en los tejidos extraintestinales. Se desconoce su mecanismo de acción antiparasitaria.]; C --> D[Farmacocinética]; D --> E[Se administra por vía oral, su absorción es muy escasa. Es eliminada en heces.]; E --> F[Dosis]; E --> G[Presentación]; F --> H[La dosis que se administra es de 650 tres veces al día durante 20 días. La diyodohidroxiquinoleína Dosis pediátrica: 30-40mg/kg/día.]; G --> I[La diyodohidroxiquinoleína se presenta en tabletas de 650 mg. Otras presentaciones: suspensión Suspensión 2.0g/100ml];
```

Farmacodinamia

Actúa contra los trofozoítos y quistes de *Entamoeba histolytica* de la luz intestinal, pero no en la pared ni en los tejidos extraintestinales. Se desconoce su mecanismo de acción antiparasitaria.

Farmacocinética

Se administra por vía oral, su absorción es muy escasa. Es eliminada en heces.

Dosis

La dosis que se administra es de 650 tres veces al día durante 20 días. La diyodohidroxiquinoleína
Dosis pediátrica:
30-40mg/kg/día.

Presentación

La diyodohidroxiquinoleína se presenta en tabletas de 650 mg.
Otras presentaciones: suspensión
Suspensión 2.0g/100ml

Tinidazol

```
graph TD; Tinidazol[Tinidazol] --> Farmacodinamia[Farmacodinamia]; Tinidazol --> Farmacocinetica[Farmacocinética]; Tinidazol --> Dosis[Dosis]; Farmacodinamia --> Farmacodinamia_Text[Farmacodinamia<br/>Inhibe la síntesis de ácidos nucleicos y produce la muerte celular.]; Farmacocinetica --> Farmacocinetica_Text[Farmacocinética<br/>Es administrado por vía oral. Se absorbe en tubo digestivo y las concentraciones plasmáticas son alcanzadas después de dos horas. Su vida media es de 12 a 14 horas. Es metabolizado en hígado y eliminado por orina y heces.]; Dosis --> Dosis_Text[Dosis<br/>La dosis que se utiliza es de 500 mg tres veces al día durante tres días. También se usa en pacientes con amibiasis hepática y la dosis que se administra es de 2 g por día en una sola toma durante 3 a 5 días. En sujetos con giardiasis y tricomoniasis se da una dosis de 2 g en una sola toma.]; Presentacion[El tinidazol se presenta en tabletas de 500 mg<br/>15mg suspensión 200mg/ml]; Dosis_Pediatrica[Dosis pediátrica:<br/>50-75mg/kg/día cada 24hrs];
```

Farmacodinamia

Inhibe la síntesis de ácidos nucleicos y produce la muerte celular.

Farmacocinética

Es administrado por vía oral. Se absorbe en tubo digestivo y las concentraciones plasmáticas son alcanzadas después de dos horas. Su vida media es de 12 a 14 horas. Es metabolizado en hígado y eliminado por orina y heces.

Dosis

La dosis que se utiliza es de 500 mg tres veces al día durante tres días. También se usa en pacientes con amibiasis hepática y la dosis que se administra es de 2 g por día en una sola toma durante 3 a 5 días. En sujetos con giardiasis y tricomoniasis se da una dosis de 2 g en una sola toma.

El tinidazol se presenta en tabletas de 500 mg
15mg suspensión 200mg/ml

Dosis pediátrica:

50-75mg/kg/día cada 24hrs

Prazicuantel

Farmacodinamia

- Produce aumento en la actividad muscular, seguida de contracciones y parálisis espástica.

Farmacocinética

- Es administrado por vía oral. Se absorbe en tubo digestivo y alcanza concentraciones plasmáticas máximas en 1 a 3 horas. Se distribuye en todo el organismo. Su vida media es de 1 a 2 horas. Es metabolizado en hígado y eliminado en orina.

dosis que se usa es de 60 mg/kg/día en tres dosis divididas por un día. El intervalo entre una dosis y otra no debe ser menor de cuatro horas ni mayor de seis horas
En pacientes con fasciolosis se emplea 25 mg/kg, tres veces por día. En el tratamiento de la teniasis se utiliza una dosis de 10 mg/kg como dosis única.

El fármaco se presenta en tabletas de 150 y 600 mg

Cloroquina

Farmacodinamia Actúa como antimetabolito, impide la síntesis del ácido fólico e inhibe el desarrollo de los parásitos. Además, inhibe la polimerización de los grupos hem aumentando su concentración en el interior del parásito en donde ejerce un efecto tóxico

La cloroquina se presenta en tabletas de 150 mg

Farmacocinética
Es administrada por vía oral y absorbida en el tubo digestivo. Se acumula en diversos tejidos (riñones, hígado, pulmones, bazo, ojos, piel y eritrocitos). Su vida media es de 6 a 7 días. Se metaboliza de forma parcial en el hígado, donde se forman algunos metabolitos activos. Es eliminada de manera lenta en la orina, y en la leche materna tarda meses en desaparecer por completo.

La dosis recomendable es de 300 mg una vez cada siete días. Iniciando una semana antes de ingresar a la zona endémica, durante cuatro semanas después de haber salido de la misma.

Mefloquina

Es activa contra las formas latentes y gaméticas de todas las especies causantes de paludismo humano

Farmacodinamia

- No se conoce bien su mecanismo de acción. Se cree que produce alteración en el transporte electrónico en el parásito.

Farmacocinética

- Es administrada por vía oral. Se absorbe en tubo digestivo. Las concentraciones plasmáticas son alcanzadas después de 2 a 3 horas. Su vida media es de 3 a 8 horas. Es metabolizada en hígado y eliminada por la orina.

Presentación

Se presenta en tabletas de 250 mg.

Dosis

La dosis indicada es de 250 mg una vez por semana. El fármaco puede permanecer en la sangre durante meses después de completar el tratamiento

Reacciones adversas

Los efectos adversos de la mefloquina se limitan a náuseas, vómito, diarrea, dolor abdominal, cefalea, fiebre, erupción cutánea. Se ha informado casos de trastornos psiquiátricos graves manifestados por psicosis y crisis convulsivas que son reversibles al suspender el tratamiento.

Pirantel



Es un fármaco de segunda elección después de los benzimidazoles para el tratamiento de ascaridiasis, uncinariasis y enterobiasis

Farmacodinamia

- Favorece la liberación de acetilcolina e inhibe la acción de la colinesterasa, lo que provoca parálisis zadas

Farmacocinética

- Es administrado por vía oral. Se absorbe muy poco en el tubo digestivo. Es metabolizado en hígado, la porción que se absorbe es eliminada en la orina.

Dosis

La dosis recomendable es de 11 mg/kg hasta 1 g como dosis única;

Presentación disponible en tabletas de 100, 125 y 250 mg. Suspensión 250mg/5ml



Primaquina



- Es activa contra las formas latentes y gaméticas de todas las especies causantes de paludismo humano

Farmacodinamia

- No se conoce bien su mecanismo de acción. Se cree que produce alteración en el transporte electrónico en el parásito
-

Farmacocinética

- Es administrada por vía oral. Se absorbe en tubo digestivo. Las concentraciones plasmáticas son alcanzadas después de 2 a 3 horas. Su vida media es de 3 a 8 horas. Es metabolizada en hígado y eliminada por la orina.
-

Dosis

dosis que se administra es de 15 mg/día durante 14 días. Además, se utiliza en pacientes con neumonía por *Pneumocystis carinii*, y la dosis recomendada es de 15 a 30 mg/día durante 14 días

Presentación

La primaquina se presenta en tabletas de 5 y 15 mg.

BIBLIOGRAFÍA
MANUAL DE FARMACOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA
PIERRE MITCHEL ARISTIL CHÉRY