



METROCIP

ANTIBIÓTICO BACTERICIDA DE AMPLIO
ESPECTRO
TABLETAS ORALES
REG. SAN: RIP-02-FAR-01548



FÓRMULA

Cada 100 g contiene:

Metronidazol	35,720 g
Ciprofloxacina	14,288 g
Clorhidrato	
Excipientes c.s.p	100 g

Cada tableta

METROCIP 10 contiene:

1 Metronidazol	250 mg
Ciprofloxacina	111 mg
Excipientes c.s.p.	1 tableta

Cada tableta

METROCIP 20 contiene:

2 Metronidazol	500 mg
Ciprofloxacina	222 mg
Excipientes c.s.p.	1 tableta

ESPECIES



INDICACIONES DE USO

METROCIP es una combinación antibiótica, antiprotozoario efectiva para el control y tratamiento de infecciones locales, complejas, sistémicas y/o mixtas de origen respiratorio, entérico, genito-urinario, osteoarticular, del sistema nervioso central y sobre tejidos blandos causadas por bacterias sensibles al metronidazol y ciprofloxacina. Ideal para dar continuidad al tratamiento en pacientes que demuestran una mejoría clínica inicial por vía parenteral, manteniendo una dosis eficaz mientras se minimizan los efectos secundarios, mejorando la seguridad y tolerancia al tratamiento.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral.

FARMACOCINÉTICA

METRONIDAZOL

La absorción oral de metronidazol es casi completa en animales y se absorbe relativamente bien después de la administración oral (60%-100%). La biodisponibilidad oral en caninos es elevada, pero variable entre pacientes, con un rango del 50-100%. Los niveles mínimos se presentan dentro de la hora después de la administración. El metronidazol es bastante lipofílico y se distribuye con rapidez y amplitud; una vez absorbido. Se distribuye en la mayor parte de los tejidos y los líquidos corporales, incluyendo hueso, abscesos, sistema nervioso central (SNC) y líquido seminal. Se metaboliza principalmente en el hígado, a través de diversas vías. Los metabolitos y la droga sin modificar son eliminados por orina y materia fecal. La vida media de eliminación



METROCIP

**ANTIBIÓTICO BACTERICIDA DE AMPLIO ESPECTRO
TABLETAS ORALES
REG. SAN: RIP-02-FAR-01548**



DOSIS

1

ESPECIES	DOSIS REFERENCIAL	DOSIS PRÁCTICA
CANINOS	Metronidazol: 25mg/Kg Ciprofloxacina: 10mg/Kg	1 tableta/10Kg/12h
FELINOS		
HURONES		¼ tableta /2,5Kg/12-24h
CONEJOS		¼ tableta /2,5Kg/12h
COBAYOS		

Vía de administración: Oral
La duración del tratamiento depende de la patología a tratar, salvo mejor criterio del Médico Veterinario.

2

ESPECIES	DOSIS REFERENCIAL	DOSIS PRÁCTICA
CANINOS	Metronidazol: 25-50mg/Kg Ciprofloxacina: 5-15mg/Kg	1 tableta/20Kg/12h

Vía de administración: Oral
La duración del tratamiento depende de la patología a tratar, salvo mejor criterio del Médico Veterinario.

en pacientes con función renal y hepática normal varía según la especie.

CIPROFLOXACINA

Es bien absorbida después de la administración oral en la mayoría de las especies. La absorción oral puede acercarse al 74-97%. En felinos, la absorción oral es baja (22%-33%) y no es efectiva para bacterias grampositivas, pero si con dosis de 10 mg/kg cada 12 h. La ciprofloxacina se biotransforma parcialmente en el hígado en productos inactivos. La ciprofloxacina es un metabolito de la enrofloxacin, estos metabolitos son eliminados tanto por orina como por materia fecal. Cerca de un 15-50% es eliminada sin cambios por orina, tanto por secreción tubular como por filtración glomerular. Del 20-40% de una dosis aparece en las heces después de la secreción biliar. Alrededor del 10-40% de la enrofloxacin circulante es metabolizada a ciprofloxacina en la mayoría de las especies. Debido a la eliminación dual (renal y hepática), los pacientes con grave deterioro de la función renal pueden tener una vida media ligeramente prolongada y niveles séricos más altos, pero puede no necesitarse un ajuste de la dosis. La vida media de eliminación es de unas 2,5 horas en los perros.

MECANISMO DE ACCIÓN

METRONIDAZOL

El metronidazol es un fármaco antibacteriano y antiprotozoario. Es un nitroimidazol de segunda generación cuya actividad implica la generación de radicales libres a través del metabolismo dentro de protozoos y bacterias. El metronidazol altera el ADN del organismo mediante una reacción con un metabolito intracelular. Su acción es específica para bacterias anaerobias y protozoos. Es activo contra algunos



METROCIP

ANTIBIÓTICO BACTERICIDA DE AMPLIO
ESPECTRO
TABLETAS ORALES
REG. SAN: RIP-02-FAR-01548



FÓRMULA

Cada 100 g contiene:

Metronidazol	35,720 g
Ciprofloxacina	14,288 g
Clorhidrato	
Excipientes c.s.p	100 g

Cada tableta

METROCIP 10 contiene:

1 Metronidazol	250 mg
Ciprofloxacina	111 mg
Excipientes c.s.p.	1 tableta

Cada tableta

METROCIP 20 contiene:

2 Metronidazol	500 mg
Ciprofloxacina	222 mg
Excipientes c.s.p.	1 tableta

ESPECIES



protozoos, incluidos especies de tricomonas, giardias y parásitos protozoarios intestinales. También tiene actividad in vitro contra bacterias anaeróbicas y *Helicobacter spp.*

CIPROFLOXACINA

La ciprofloxacina es una fluoroquinolona de segunda generación. Actúa inhibiendo el ADN girasa y la síntesis celular de ADN y ARN. La ciprofloxacina se une al ADN girasa bacteriana con una afinidad 100 veces mayor que la del ADN girasa de los mamíferos. Es activa contra bacilos gramnegativos, incluidas las enterobacterias, y algunos cocos grampositivos incluidos los estafilococos. Es más activa contra *P. aeruginosa*, que otras fluoroquinolonas, pero puede ser resistente, así como bacilos gramnegativos entre ellas enterobacterias y otras cepas de bacterias resistentes a la meticilina; además de *Staphylococcus spp.*

PRECAUCIONES -ADVERTENCIAS - CONTRAINDICACIONES

- No administrar en pacientes con enfermedad renal o hepática.
- No administrar en pacientes de raza pequeña o jóvenes de 2-8 meses.
- No administrar a pacientes con hipersensibilidad conocida a los activos, debilitados, hembras gestantes o lactantes.
- No administrar junto con antiácidos que contengan aluminio, warfarina, ciclosporina, teleofilina, analgésicos no esteroideos o nitrofurantoína.
- Tener precaución en caninos de trabajo como detectores explosivos, drogas y otros activos, con antecedentes de convulsiones, insuficiencia congestiva cardíaca y discrasia sanguínea.



METROCIP

ANTIBIÓTICO BACTERICIDA DE AMPLIO ESPECTRO
TABLETAS ORALES
 REG. SAN: RIP-02-FAR-01548



DOSIS

1

ESPECIES	DOSIS REFERENCIAL	DOSIS PRÁCTICA
CANINOS	Metronidazol: 25mg/Kg Ciprofloxacina: 10mg/Kg	1 tableta/10Kg/12h
FELINOS		
HURONES		¼ tableta /2,5Kg/12-24h
CONEJOS		
COBAYOS		¼ tableta /2,5Kg/12h
<p>Vía de administración: Oral La duración del tratamiento depende de la patología a tratar, salvo mejor criterio del Médico Veterinario.</p>		

2

ESPECIES	DOSIS REFERENCIAL	DOSIS PRÁCTICA
CANINOS	Metronidazol: 25-50mg/Kg Ciprofloxacina: 5-15mg/Kg	1 tableta/20Kg/12h
<p>Vía de administración: Oral La duración del tratamiento depende de la patología a tratar, salvo mejor criterio del Médico Veterinario.</p>		

INTERACCIONES

- El metronidazol puede potenciar los efectos de la warfarina y la ciclosporina mediante la inhibición del metabolismo de los fármacos.
- Los antiácidos que contienen aluminio impiden la absorción de la ciprofloxacina.
- La ciprofloxacina aumenta la concentración de teofilina, si se administra junto analgésicos no esteroidales se pueden presentar convulsiones.
- La nitrofurantoína impide la absorción de la ciprofloxacina.
- Existe sinergia de ciprofloxacina con cefalosporinas de 3ª generación, aminoglucósidos y penicilinas de amplio espectro.

REACCIONES ADVERSAS

- El uso de metronidazol puede limitar la capacidad olfativa en caninos de trabajo que sirven como detectores de explosivos, drogas y otros agentes.
- Tras la administración puede inducir hipersalivación excesiva, náuseas, regurgitaciones, vómitos, disminución del apetito, glositis y estomatitis, que se corrige con terapia sintomática.

RETIRO

No administrar en animales destinados para consumo humano.

PRESENTACIONES COMERCIALES

Tabletas 10 x 20 tabletas.
 Tabletas 20 x 12 tabletas.