



# METRONID iv

Reg. SAGARPA: Q-6642-063

## SOLUCIÓN INYECTABLE ANTIMICROBIANO

La vía digestiva es susceptible de infecciones causadas por gran variedad de bacterias y parásitos. La propagación de estas infecciones se produce por contacto directo entre los animales o por la ruta fecal- oral.

Los parásitos y bacterias de los animales de compañía pueden afectar al hombre, además de causar en ellos mal aspecto y graves enfermedades como:

**Giardiasis:** es una infección común en perros y gatos de cualquier edad. El parásito habita en la superficie de la mucosa de intestino delgado, donde se multiplican. La infección puede ser inaparente o puede producir pérdida de peso y diarrea.

**Amebiasis:** El hombre es el huésped habitual del parásito (*Entamoeba histolytica*) y transmite la infección a los animales domésticos cuando estos ingieren alimento o agua contaminada, alojándose en el intestino grueso, como comensal o invadiendo la mucosa intestinal causando colitis hemorrágica. Los signos característicos de la amebiasis es la pérdida de peso, falta de apetito y diarrea.

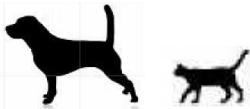
La infección por *Helicobacter* es causada por una bacteria que se aloja en la mucosa del estómago, donde se protege del entorno ácido. Puede causar gastritis, así como la manifestación de vómito y falta de apetito.

El Metronid iv es una excelente opción para el tratamiento de estos y otros padecimientos debido a que se absorbe fácilmente en tracto gastrointestinal. Además, de ser administrado por vía endovenosa en pacientes donde la medicación por vía oral no sea posible, haciéndolo ideal para pacientes hospitalizados.

### DESCRIPCION:

El metronidazol que es el activo de METRONID iv es un antimicrobiano que actúa contra protozoarios y bacterias anaerobias.

### ESPECIES:



### INDICACIONES:

METRONID iv está indicado para el tratamiento de enfermedades causadas por protozoarios (*Giardia spp.*, *Balantidium spp* y *Trichomonas spp*). Así como por algunas bacterias anaerobias (*Clostridium spp*, *Propionobacterium spp*, *Bifidobacterium spp*, *Peptostreptococcus sp*, *Peptococcus spp*, *Porphyrromonas spp* y *Helicobacter spp*). Tiene actividad en amebiasis causada por *Entamoeba histolytica* con efecto destructivo del parásito, tanto en su etapa de trofozoito como en la fase quística. De gran actividad en absceso hepático amebiano y amebiasis intraluminal, giardiasis intestinal y trichomoniasis genital.<sup>(1, 2, 3)</sup>

Actúa en infecciones de cavidad oral (gingivitis, periodontitis, pústulas y abscesos periodontales), causadas originalmente por anaerobios. En gastritis y úlceras gastrointestinales con presencia de *Helicobacter spp*. Además está indicado en patologías como enteritis, abscesos abdominales, peritonitis, empiema, otitis, osteítis y en presencia de tejido necrótico, procesos donde se involucran bacterias anaerobias y puede utilizarse de forma profiláctica en procesos posoperatorios de cavidad oral o a nivel de intestino previniendo infección por anaerobios.<sup>(1)</sup>

### MECANISMO DE ACCION:

El mecanismo de acción se explica por una reducción parcial del grupo nitro. Los efectos biológicos son producidos a través de metabolitos parcialmente reducidos que se unen a las bacterias y macromoléculas celulares. En la bacteria la interacción entre los metabolitos reactivos y el ADN bacteriano provoca la pérdida de su estructura helicoidal, la rotura de las hebras y la alteración de la función del ADN, así como la inhibición de la síntesis de proteínas, llevando a la muerte del microorganismo.<sup>(1, 2)</sup>

### FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA:

Es un fármaco muy soluble en lípidos. Se absorbe fácilmente en tracto gastrointestinal siendo biodisponible en un 60-100%. Se distribuye bien en todos los tejidos y líquidos corporales, pasa la barrera hematoencefálica y alcanza concentraciones terapéuticas en abscesos y líquidos de empiema. Alcanza su concentración máxima en 1-2 horas, manteniéndose durante 12 horas después de una dosis oral única. Su volumen de distribución es de 0.54 a 0.80 L/Kg. Su biotransformación es hepática y se lleva a cabo por oxidación, carboxilación y una pequeña cantidad por glucorinación. Los metabolitos y parte del fármaco se excretan vía renal y biliar, además por saliva, leche y semen.<sup>(1, 2, 3)</sup>



# METRONID iv

Reg. SAGARPA: Q-6642-063

## SOLUCIÓN INYECTABLE ANTIMICROBIANO

### DOSIS:

ENFERMEDAD	METRONIDAZOL (mg/ Kg.)	METRONID IV (ml/Kg.)	Duración
Amebiasis y Giardiasis	25	5	3-5 horas
Trichomoniasis	50-60	10-13	3-5 horas
Infecciones por bacterias anaeróbias	25-50	5-10	3-5 horas

Administrar METRONID IV sobre el suero.

<sup>1</sup> MANUAL MERCK DE VETERINARIA; Editorial Océano, Sexta Edición, Vol. 2; Págs. 1959- 2067; 2007.

<sup>2</sup> THE EUROPEAN AGENCY FOR THE EVALUATION OF MEDICINAL PRODUCTS; Metronidazole Summary Report; Julio 1997.

<sup>3</sup> DONALD C. PLUMB, PHARM D.; Plumb's veterinary drug handbook; Blackwell Publishing, Quinta Edición; Págs. 523-525.

### VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Intravenosa por infusión continua. (Goteo endovenoso)

### TOXICIDAD:

A dosis de 250 mg/Kg el Metronidazol puede causar en perros: anorexia, vómito, midriasis, temblor, convulsiones, espasticidad muscular, ataxia y muerte.

Reacciones Secundarias: náuseas, vómito, erupciones cutáneas.

### ADVERTENCIAS:

No administrar el producto directamente sobre la vena del animal.

No administrar a animales muy debilitados, lactantes ó gestantes.

El uso de este producto puede causar reacciones de hipersensibilidad.

Usarse con precaución en animales con enfermedad del SNC, debido a que puede causar neurotoxicidad. Así como en animales con hepatopatías, ya que se metaboliza en hígado. Si la droga debe ser utilizada en animales con deterioro hepático ajustar la dosis 25 a 50% menos de la usual.

Conservar a una temperatura no mayor a 30°C, protegido de la luz.

No se deje del alcance de los niños.

**USO VETERINARIO  
CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO  
SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA**

### FÓRMULA:

Cada mL contiene:

Metronidazol (base).....5.0 mg

Vehículo c.b.p. ....1.0 ml