

Metronidazolo

Il metronidazolo è un battericida contro i batteri sensibili. Il suo esatto meccanismo d'azione non è completamente compreso, ma viene assorbito da organismi anaerobi, dove viene ridotto a un composto polare non identificato. Si ritiene che questo composto sia responsabile per l'attività antimicrobica del farmaco, interrompendo la sintesi del DNA e degli acidi nucleici nei batteri. Il metronidazolo è attivo contro la maggior parte degli anaerobi obbligati, tra cui *Bacteroides* spp. (incluso *B. fragilis*), *Fusobacterium*, *Veillonella*, *Clostridium* spp., *Peptococcus* e *Peptostreptococcus*. *Actinomyces* è spesso resistente al metronidazolo. Il metronidazolo è anche tricomonida e amebicida e agisce come amebicida diretto. Il suo meccanismo d'azione per la sua attività antiprotosoaria non è noto. Ha attività terapeutica contro *Entamoeba histolytica*, *Trichomonas*, *Giardia* e *Balantidium coli*. Agisce principalmente contro le forme trofozoite di *Entamoeba* piuttosto che contro le forme incistate. Infine, il metronidazolo ha alcune azioni inibitorie sull'immunità cellulo-mediata.

Indicazioni ed usi clinici:

Sebbene non esistano prodotti a base di metronidazolo approvati dalla medicina veterinaria, il farmaco è stato ampiamente utilizzato nel trattamento della *Giardia* sia nei cani che nei gatti. Viene anche utilizzato clinicamente nei piccoli animali per il trattamento di altri parassiti (*Trichomonas* e *Balantidium coli*), nonché per il trattamento di infezioni anaerobiche sia enteriche che sistemiche. Nei cavalli, il metronidazolo è stato utilizzato clinicamente per il trattamento delle infezioni anaerobiche.

Dosaggi:

Cani:

• Per il trattamento della *Giardia*:

- a) 15-25 mg/kg PO ogni 12-24 ore al giorno per 5-7 giorni
- b) 44 mg/kg PO inizialmente, poi 22 mg/kg PO ogni 8 ore per 5 giorni
- c) 25-65 mg/kg PO una volta al giorno per 5 giorni
- d) 30-60 mg/kg PO una volta al giorno per 5-7 giorni (anche per la tricomoniasi)

• Per altre infezioni protozoarie:

- a) *Entamoeba histolytica* o *Pentatrichomonas hominis*: 25 mg/kg PO ogni 12 ore per 8 giorni

• Per infezioni anaerobiche:

- a) Per meningite batterica anaerobica: 25-50 mg/kg PO ogni 12 ore
- b) Per colangite suppurativa: 25-30 mg/kg PO due volte al giorno; può essere utilizzato con cloramfenicolo. La terapia può essere necessaria per 4-6 settimane
- c) Per la sepsi: 15 mg/kg EV ogni 12 ore
- d) Per cosa? 44 mg/kg PO ogni 12 ore
- e) Per la sepsi anaerobica: 10 mg/kg EV tre volte al giorno come CRI
- Per eliminare le infezioni da gastrite da *Helicobacter*:
- a) Utilizzando una tripla terapia: metronidazolo 15,4 mg/kg ogni 8 ore, amoxicillina 11 mg/kg ogni 8 ore e subsalicilato di bismuto (Pep-to-Bismol® originale) 0,22 mL/kg per via orale ogni 4-6 ore. Somministrare ciascuno per 3 settimane.
- b) Utilizzo di tripla terapia: metronidazolo 33 mg/kg una volta al giorno, amoxicillina 11 mg/kg ogni 12 ore e sucralfato (0,25-0,5 grammi ogni 8 ore) o omeprazolo 0,66 mg/kg una volta al giorno.

• Per la terapia aggiuntiva dell'enterite plasmocitaria/linfocitaria:

- a) 10 mg/kg per via orale tre volte al giorno per 2-4 settimane
- b) 10-30 mg/kg per via orale ogni 8-24 ore per 2-4 settimane nei casi refrattari

• Per la malattia infiammatoria intestinale:

- a) Per la colite ulcerosa nei cani refrattari ad altre terapie (ad esempio, sulfasalazina, immunosoppressori, dieta, ecc.): 10-20 mg/kg PO due volte al giorno o tre volte al giorno; può essere utile nel trattamento per 2-4 settimane di cani con colite cronica e diarrea inspiegabile.
- b) Dose iniziale di 10-15 mg/kg PO ogni 12 ore, poi ridotta alla dose minima efficace.
- c) 10-15 mg/kg PO ogni 8-12 ore; in associazione con prednisone per la gestione dei casi da moderati a gravi.

• Per la terapia aggiuntiva dell'encefalopatia epatica:

- a) 20 mg/kg PO ogni 8 ore.

Gatti:

• Per il trattamento della *Giardia*:

- a) 15-25 mg/kg PO ogni 12-24 ore al giorno per 5-7 giorni
- b) 25 mg/kg PO ogni 12 ore per 7 giorni

• Per altre infezioni protozoarie:

- a) *Entamoeba histolytica* o *Pentatrichomonas hominis*: 25 mg/kg PO ogni 12 ore per 8 giorni

• Per il trattamento dell'*H. pylori*:

- a) Metronidazolo 10-15 mg/kg PO due volte al giorno; claritromicina 7,5 mg/kg PO due volte al giorno; Amoxicillina 20 mg/kg PO due volte al giorno per 14 giorni

• Per infezioni anaerobiche:

- a) Per sepsi: 15 mg/kg EV ogni 12 ore

• Per la terapia aggiuntiva delle patologie gastrointestinali:

- a) Per la malattia infiammatoria intestinale: inizialmente, metronidazolo a 11-22 mg/kg PO due volte al giorno con prednisolone (inizialmente a 1,1-2,2 mg/kg due volte al giorno per le prime 2-8 settimane fino al miglioramento dei segni clinici). Di solito sono necessari almeno diversi mesi di terapia con metronidazolo.
- b) Dose iniziale di 10-15 mg/kg PO q12, poi ridotta alla dose minima efficace.
- c) Per la malattia infiammatoria intestinale: con un cambio di dieta in "ipoallergenica", è possibile somministrare metronidazolo a 62,5 mg (dose totale) PO per gatto una volta al giorno per 10-20 giorni. Ai gatti resistenti o affetti da malattia grave vengono somministrate dosi immunosoppressive di prednisolone (inizialmente 1-2 mg/kg due volte al giorno).
- d) 10-15 mg/kg per via orale ogni 8-12 ore; in associazione con prednisone per la gestione dei casi da moderati a gravi.
- e) Per la terapia aggiuntiva delle lipidosi epatiche: 25-30 mg/kg per via orale due volte al giorno per 2-3 settimane (efficacia non dimostrata, ma può essere utile).
- f) Per l'encefalopatia epatica: 7,5 mg/kg per via orale ogni 8-12 ore

Formule allestibili:

- Capsule rigide
- Pasta appetibile 100 mg/ml (sconsigliato, il pa è molto molto amaro)
- Sospensione 16-50 mg/ml (sconsigliato, il pa è molto molto amaro)