

MINI VADEMÉCUM

Presenta: Roosevelt Ramos Perez
Docente: Adrian Balbuena Espinosa
Materia: Farmacología
Tema: mini Vademécum
Campus: Berriozabal-Tuxtla Gutiérrez



1.

Amoxocilina

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de la pared bacteriana

FARMACOCINÉTICA:

buena absorción oral ampliamente distdistribuidas
(Eliminación renal)

CONTRAINDICACIÓN:

Reacción alérgicas o dearreas

ANTAGONISTA:

con tetraciclinas o macrolidos

ESPECIES

Dosis:

- Perro 12.5 mg/kg Cada 12h, 7-10días, vía oral o sc
- Gato 12.5 mg/kg Cada 12h, 5-7 días, vía oral
- Bovino 7-10 mg/kg Cada24h 3-5 días, vía IM o IV

2.

Enrofloxino

MECANISMO DE ACCIÓN:

Inhibe la ADN girasa y topoisomerasa

FARMACOCINÉTICA:

buenas biodisponibilidad oral, distribución sistemática rápida (Eliminación renal y hepática)

CONTRAINDICACIÓN:

Artropatia en animales jóvenes, neurotoxicidad

ANTAGONISTA:

con antibióticos bacteriostático

Dosis:

- Perro 5 mg/kg,Cada 24h, 5-10 días, vía oral o SC
- Gato 5 mg/kg, Cada 24 h, 5 días, vía oral o SC
- Bovino 2.5-5 rg/kg, Cada 24h, 3-5 días, SC o IV

4.

Doxiciclina

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis proteica uniéndose a la subunidad 30S del ribosoma.

FARMACOCINÉTICA:

Alta biodisponibilidad oral, buena distribución tisular, metabolismo hepático.

CONTRAINDICACIONES:

No usar en jóvenes; decoloración dental, vómitos.

SINERGIA:

Con rifampicina

ESPECIES

Dosis:

- Perro 4-6mg/kg Cada24h 5días VO
- Gato 2-4mg/kg Cada24h 3-5días VO
- Bovino 4mg/kg Cada24h 3días IM o IV

3.

cafelaxina

MECANISMO DE ACCIÓN:

Inhibe la sintesis de la pared bacteriana.

FARMACOCINÉTICA: Buena absorción oral, escasa biotransformación, eliminación renal,

CONTRAINDICACIÓN:

Hipersensibilidad, vómitos.

ANTAGONIMO:

con bacteriostático

Dosis:

- Perro 5-10mg/kg Cada 12-24h 7-14días Oral
- Gato 5mg/kk Cada24h 7-10días Oral
- Bovino 10mg/kg Cada24h 3-5días IMoIV

5

GENTAMICINA

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis roteica bacteriana (30S).

FARMACOCINÉTICA:

Baja absorción oral, eliminación renal, se acumula en corteza renal y oído interno.

CONTRAINDICACIONES:

adversos: Nefrotoxicidad, ototoxicidad.

ESPECIES

Dosis:

- Perro 5.5-11 mg/kg Cada12h 7-14días Oral
- Gato 10-12mg/kg Cada24h 7días Oral O
- Bovino Norecomendado

Introducción a la farmacología

MECANISMO DE ACCIÓN

Disrupción del ADN bacteriano en anaerobios.

FARMACOCINÉTICA:

Buena absorción oral. Metabolismo hepático.

REACCIONES ABVERSAS:

Ataxia, vómitos neurotoxicidad en dosis altas.

SINERGIA

Con espiramicina O amoxicilina.

ESPECIES

Dosis:

- Perro: 15 mg/kg, VO cada 12 h por 7 días.
- Gato: 10-15 r mg/kg, VO cada 12 h por 5 días.
- Bovino: No recomendado por restricciones en animales de consumo.

Rifampicina

MECANISMO DE ACCIÓN:

Inhibe ARN polimerasa bacteriana.

FARMACOCINÉTICA: liposolubilidad. Buena absorción oral.

REACCIONES ABVERSA:

Hepatotoxicidad, orina rojiza.

SINERGIA:

Con doxiciclina en enfermedades intracelulares (Ehrlichia, Rickettsia).

CONTRAINDICADO:

Hepatopatías

Dosis:

- Perro: 10-20 mg/kg, VO cada 24 h por 10 días.
- Gato: 10 mg/kg, VO cada 24 h por 7 días.
- Bovino: Uso limitado por restricciones regulatorias.

Sulfadiazina+Trimetoprim

MECANISMO:

Bloqueo secuencial de la síntesis de folatos.

FARMACOCINÉTICA

Oral o parenteral Eliminación renal.

REACCIONES ABVERSAS:

Cristaluria hipersensibilidad, queratoconjuntivitis seca

SINERGIA:

sinergia con ormetropim

Contraindicado:

animales con daño renal.

Dosis:

- Perro: 15 mg/kg, VO cada 12 h por 7 días.
- Gato: 15 mg/kg, VO cada 12 h por 5-7 días.
- Bovino: 15 mg/kg, IM cada 24 h por 3-5 días.

Sulfadimetoxina

MECANISMO DE ACCIÓN

**Inhibe síntesis de ácido fólico,
bacteriostático/bactericida
combinado.**

FARMACOCINETICA:

**Alta unión plasmática, larga
eliminación; perros excretan sin
acetilar; riesgo de cristaluria**

REACCIONES ABVERSA:

**Cristaluria, dermatitis,
agranulocitosis.**

SINERGIA:

**Sinergia con ormetoprim;
antagonismo con bacteriostáticos.**

Dosis:

**Perro/Gato: S 25 mg/kg + 0 5 mg/kg
VO, cada 24h x 10 d.
Bovino: S 15 mg/kg IM q24h x 7 d.**

Florfenicol

MECANISMO DE ACCIÓN:

**Inhibe la síntesis proteica (50S
ribosomal).**

FARMACOCINÉTICA:

**Buena absorción parenteral.
Distribución amplia.**

REACCIONES ABVERSA

**Depresión, anorexia, diarrea.
Sinergia: Con tetraciclinas en
enfermedades respiratorias.**

CONTRAINDICACIÓN

**En equinos y animales
reproductores.**

Dosis:

**Perro: 20 mg/kg, SC, cada 48 h
por 2-3 días.
a Gato: 15-20 mg/kg, SC, cada
48 h por 3 días.
Bovino: 20 mg/kg, IM o SC,
cada 48 h por 2 aplicaciones.**

Referencias

1. Papich, M.G. (2016). *S Saunders Handbook of Veterinary Drugs: Small and Large Animal*. Elsevier.
2. Prescott, J.F., et al. (2013). *Antimicrobial Therapy in Veterinary Medicine*. Wiley-Blackwell
3. Plumb, D.C. (2020). *F Plumb's Veterinary Drug Handbook*, 9th ed.
4. FDA: Animal Drugs FDA. [https:// @ animaldrugsatfda.fda.gov](https://animaldrugsatfda.fda.gov)
5. Veterinary Partner- VIN. [https:// veterinarypartner.vin.com](https://veterinarypartner.vin.com)