



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA VETERINARIA Y ZOTECNIA
CAMPUS TUXTLA



Actividad:
VADEMECUM

PRESENTAN:
ANGEL YAHIEL PIMENTEL LIEVANO

3° CUATRIMESTRE

DOCENTE:
MVZ ADRIÁN BALBUENA ESPINOSA

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS. 05 DE JULIO, 2025

Fármaco	Farmacocinética	Mecanismo de acción	Contraindicación o reacciones adversas	Dosis	Sinergia o antagonista
Kanamicina(A MINOGLUCÓSIDOS)	como todos los antibióticos aminoglucósidos, la kanamicina se une a la subunidad S30 del ribosoma bacteriano, impidiendo la transcripción del DNA bacteriano y, por tanto, la síntesis de proteínas en los microorganismos susceptibles	la kanamicina se absorbe rápidamente después de la inyección intramuscular y generalmente se alcanzan niveles máximos en suero al cabo de aproximadamente una hora.	La kanamicina tiene el potencial de inducir toxicidad auditiva y a veces vestibular, toxicidad renal y bloqueo neuromuscular.	En bovinos 1 mL por cada 10-15 kg de peso vivo. (intramuscular o intravenosa), Ovinos 1 mL por cada 10-15 kg de peso vivo. (intramuscular o intravenosa) en dosis divididas cada 8-12 horas (máxima dosis diaria: 1 g). Caprinos 1 mL por cada 10-15 kg de peso vivo. intramuscular o intravenosa) en dosis divididas cada 8-12 horas (máxima dosis diaria: 1 g).	Tiene sinergia con betalactámicos como la amoxicilina ya que estos permiten una mejor entrada del aminoglucósido a la bacteria. Presenta antagonismo con cloranfenicol, tetraciclinas y macrólidos debido a interferencias a nivel ribosomal.
Florfenicol(Fenicoles)	Se desarrolla mediante una unión reversible en la subunidad 50S de los ribosomas bacterianos, lo que conlleva a la inhibición de la síntesis proteica. Este proceso se desarrolla por el bloqueo de la acción de la enzima peptidiltransferasa; evitando la transferencia de aminoácidos.	El florfenicol es un derivado del tiamfenicol con el mismo mecanismo de acción que el cloranfenicol (inhibición de la síntesis de proteínas). Sin embargo, es más activo que el cloranfenicol o el tiamfenicol, y puede ser más bactericida de lo que se creía anteriormente contra algunos patógenos.	<ul style="list-style-type: none"> No usar en animales que hayan mostrado hipersensibilidad al florfenicol. No usar en animales que hayan mostrado hipersensibilidad al florfenicol. 	Cerdos: Dosis terapéutica 20 mg/kg de peso vivo, se recomienda administrar 1 mL de FLORFENICOL/1 litro de agua de bebida. Administrar durante 5 días, o a criterio del Médico Veterinario. Aves: Dosis terapéutica 20 mg/kg de peso vivo, se recomienda administrar 1 mL de FLORFENICOL/1 litro de agua de bebida. Administrar por 2 a 4 días en aves, o a criterio del Médico Veterinario. Ganado Vacuno: 20 mg/kg, IM, repetido en 48 h; 40 mg/kg, SC, una vez.	Puede tener sinergia con tetraciclinas y sulfonamidas en algunas infecciones respiratorias. Tiene antagonismo con macrólidos y lincosamidas por competencia en la subunidad 50S.
Cloranfenicol(Fenicoles)	El cloranfenicol se absorbe bien por vía oral. La terapia parenteral debe administrarse por vía IV. El cloranfenicol se distribuye ampliamente en los líquidos corporales, entre ellos el líquido cefalorraquídeo, y se excreta en la orina. Como su metabolización es hepática, no se acumula	inhibiendo la síntesis de proteínas en las bacterias, lo que impide su crecimiento y reproducción. Lo hace uniéndose a la subunidad ribosomal	El cloranfenicol presenta una tasa elevada de toxicidades graves y está contraindicado si se puede usar otro antibiótico.	Gatos: 12,5–20 mg/kg, PO, cada 12 h Perros: 25–50 mg/kg, PO, cada 8 h	Puede actuar en sinergia con rifampicina en infecciones intracelulares. Presenta antagonismo con

	medicamento activo cuando hay insuficiencia renal.	50S de las bacterias e inhibiendo la formación de enlaces peptídicos, esenciales para la síntesis de proteínas.		Caballos: 25–60 mg/kg, PO, cada 6–8 h	aminoglucósidos, betalactámicos, macrólidos y lincosamidas por interferencia en el mecanismo de acción.
Tiafenicol(fenicoles)	Antimicrobiano de amplio espectro activo frente a bacterias gram- y gram+	mecanismo de acción del tianfenicol es el bloqueo de la biosíntesis proteica bacteriana, al unirse a la subunidad 50S del ribosoma, inhibiendo la actividad de la enzima peptidiltransferasa e impidiendo el proceso de elongación de la cadena polipeptídica.	Hipersensibilidad, anuria, alteraciones de la hematopoyesis	Bovinos (vacas y becerros); Dosis: 20 mg/kg Vía: Intramuscular (IM) profunda o subcutánea (SC) Frecuencia: Cada 24 horas Duración: 3-5 días Porcinos (cerdos) Dosis: 15-20 mg/kg Vía: IM o SC Frecuencia: Cada 24 horas Duración: 3-5 días Caninos (perros) Dosis: 25-30 mg/kg Vía: Oral o IM Frecuencia: Cada 12 horas (oral) o cada 24 horas (IM) Duración: 5-7 días	Puede actuar en sinergia con rifampicina en infecciones intracelulares. Presenta antagonismo con aminoglucósidos, betalactámicos, macrólidos y lincosamidas por interferencia en el mecanismo de acción.
Amoxicilina	Buena absorción oral, Distribución moderada, Eliminación renal.	Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana (PBP → lisis bacteriana).	Hipersensibilidad a betalactámicos;	Perros: 10-20 mg/kg cada 12 horas durante 5-7 días, por vía oral o intramuscular Gatos: 10-15 mg/kg cada 12 horas durante 5 días, vía oral. Cerdos: 20 mg/kg cada 24 horas durante 3 a 5 días, vía intramuscular.	Es sinérgica con ácido clavulánico y aminoglucósidos. Tiene antagonismo con tetraciclinas, macrólidos y cloranfenicol, ya que estos inhiben su efecto bactericida.
Gentamicina (aminoglucósido)	Inhibe la síntesis de proteínas bacterianas uniéndose a la subunidad 30S.	Mala absorción oral, buena distribución, eliminación renal.	Animales deshidratados o con insuficiencia renal.	Perros: 4-6 mg/kg cada 24 horas durante 5-7 días, vía intramuscular o intravenosa. Gatos: 4 mg/kg cada 24 horas durante 5 días, vía intramuscular. Bovinos: 2-4 mg/kg cada 24 horas durante 3 días, vía	Tiene sinergia con betalactámicos, especialmente frente a bacterias gramnegativas. Es antagonista de cloranfenicol, macrólidos y tetraciclinas.

				intramuscular o intravenosa.	
Metronidazol (nitroimidazol)	Buena absorción oral, distribución incluso en el SNC, eliminación hepática.	Forma radicales libres que dañan el ADN en bacterias anaerobias y protozoos.	Los efectos adversos son Ataxia, anorexia, vómitos.	Perros: 15 mg/kg cada 12 horas durante 5-7 días, vía oral o intravenosa. Gatos: 15 mg/kg cada 12 horas durante 5 días, vía oral. Equinos: 15-25 mg/kg cada 8-12 horas durante 5-10 días, vía oral.	Actúa en sinergia con betalactámicos, aminoglucósidos e infecciones mixtas anaeróbicas y aeróbicas. No tiene antagonistas antibióticos directos conocidos.
Cefovecina	Alta vida media (hasta 14 días), se administra vía subcutánea, eliminación renal.	Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana.	Hipersensibilidad a betalactámicos.	Perros: 8 mg/kg cada 14 días, vía subcutánea. Gatos: 8 mg/kg en una sola aplicación, vía subcutánea. Hurones: 8 mg/kg cada 14 días, vía subcutánea.	Es sinérgica con aminoglucósidos e infecciones severas. Se antagoniza con cloranfenicol y tetraciclinas por efectos opuestos en la síntesis bacteriana.
Tylosina (macrólido)	Buena absorción oral, alta concentración en tejidos pulmonares, eliminación hepática.	Inhibe la síntesis proteica bacteriana al unirse a la subunidad 50S.	No usar en caballos. Diarrea e irritación.	Cerdos: 10-20 mg/kg cada 12 horas durante 5 días, vía oral. Aves: 500 mg/L en agua durante 3-5 días. Bovinos: 10 mg/kg cada 24 horas durante 3 días, vía intramuscular.	Tiene sinergia con tetraciclinas en infecciones respiratorias. Es antagonista de lincosamidas, cloranfenicol, fenicoles y algunos betalactámicos.
Doxiciclina	Buena absorción oral, alta distribución en tejidos, eliminación renal y hepática.	Inhibe la síntesis proteica bacteriana al unirse a la subunidad 30S ribosomal.	No usar en animales jóvenes ni gestantes. Náuseas, pigmentación dental, fotosensibilidad.	Perros: 5-10 mg/kg cada 12 horas durante 5-7 días, vía oral. Gatos: 5 mg/kg cada 12 horas durante 5 días, vía oral. Aves: 10-20 mg/kg cada 24 horas durante 3-5 días, disuelto en agua.	Actúa en sinergia con rifampicina o sulfonamidas frente a bacterias intracelulares. Es antagonista de betalactámicos, aminoglucósidos, cloranfenicol y macrólidos.

REFERENCIAS

- María del Carmen Padilla Desgarenes, Laura Estela Castrillón Rivera, Alejandro Palma Ramos, Lesly Grisel Pech Ortiz. Kanamicina: una alternativa terapéutica para pacientes con actinomicetomas. *Dermatología Rev Mex* 2011;55(3):112-118
- (Organizacion mundial de sanidad animal, 2007)
- Radostits, O. M., Gay, C. C., Hinchcliff, K. W., & Constable, P. D. *Medicina Veterinaria. Un tratado de las enfermedades de bovinos, ovejas, cerdos, caballos y cabras* (10.ª ed.).
- Prescott, J. F., Baggot, J. D., & Walker, R. D. *Antimicrobial Therapy in Veterinary Medicine* (3rd ed.). Iowa State University Press.
- Pindell MH. The pharmacology of kanamycin--a review and new developments. *Ann N Y Acad Sci.* 1966 Jun 14;132(2):805-10
- Kovnat P, Labovitz E, Levison SP. Antibiotics and the kidney. *Med Clin North Am.* 1973 Jul;57(4):1045-63. Review.