

A

ACEPROMACINA

MAMÍFEROS

- Su: 0,5-1 mg/kg PO.

Tranquilizante fenotiazínico que sólo usamos para que sea administrado a cerdos por los propietarios antes de venir a la consulta en caso de animales agresivos o muy nerviosos. Las dosis a emplear son siempre más bajas que las aprobadas en los prospectos y la duración del efecto puede ser larga. No tiene ningún efecto analgésico pero puede potenciar el de los opioides. Casi ningún efecto depresor respiratorio pero produce una notable hipotensión. Puede producir priapismo, que suele ser reversible. Prácticamente no lo empleamos en otra especie.

ACETAMINOFENO

Ver Paracetamol.

ACETILCISTEÍNA

AVES

Nebulización 10-22 mg/ml durante 30-60 minutos. En colirio aplicación al 2% TID-BID, irritante.

MAMÍFEROS

20 mg/kg PO SC BID como mucolítico en todas las especies. En colirio aplicación al 2% TID-BID, irritante.

- Hur: 140-150 mg/kg IV en 20 minutos y luego 70 mg/kg en 7 horas para casos de intoxicación por paracetamol, xilitol o fenol. Efecto beneficioso sobre la lipidosis hepática.
- Con: 140-150 mg/kg IV en 20 minutos y luego 70 mg/kg en 7 horas para casos de lipidosis hepática.
- Su: 140-150 mg/kg IV en 20 minutos y luego 70 mg/kg en 7 horas para casos de intoxicación por paracetamol, xilitol o fenol. Efecto beneficioso sobre la lipidosis hepática.

Agente mucolítico que reduce la viscosidad de secreciones purulentas y no purulentas y promueve la eliminación de estas secreciones por la tos, aspiración o drenaje postural. El grupo sulfidrilo libre de esta molécula se cree que rompe los enlaces disulfuro de las moléculas de mucoproteínas. También reduce el daño hepático o la conversión a metahemoglobina tras la ingestión de tóxicos debido a que ofrece un sustrato alternativo para la conjugación de los tóxicos, manteniendo o restaurando los niveles de glutatión. Se estima una biodisponibilidad oral de sólo el 20%. Es compatible por vía IV con dextrosa, NaCl y agua para inyección. Existen casos de hipersensibilidad en algunas aves, especialmente pollos muy jóvenes nebulizados. Estas aves han mostrado edema de párpados, taquicardia y taquipnea.

ACEXAMATO DE ZINC (Copinal®, sobre de 50 mg/ml)

MAMÍFEROS

- Hur: 5 mg/kg TID, BID.
- Con: 5 mg/kg TID, BID.

Protector de mucosa gástrica especialmente indicado para el tratamiento de las úlceras gástricas por AINEs. El acexamato promueve la creación de moco por efecto competitivo sobre las prostaglandinas y el zinc evita la liberación de histamina por los mastocitos. El efecto secundario más conocido es paradójicamente náuseas si se administra con el estómago vacío. Interacciona con la absorción de tetraciclinas hasta dos horas y los tratamientos prolongados pueden disminuir la cupremia.

ACICLOVIR

AVES

80 mg/kg PO BID/TID; 20 mg/kg IV TID. Por vía SC o IM puede producir necrosis en el punto de inyección. No se recomienda el uso por más de 14 días. Puede añadirse a razón de 1 gramo por litro de agua de bebida en el tratamiento de colectividades para intentar frenar la diseminación del virus de la enfermedad de Pacheco u otros herpesvirus^{1,2}.

MAMÍFEROS

- Con: 80 mg/kg PO BID/TID; 20 mg/kg IV TID. Tratamiento de infección por herpesvirus humano (*Herpes simplex* I y II).
- Ch: 80 mg/kg PO BID/TID; 20 mg/kg IV TID. Tratamiento de infección por herpesvirus humano (*Herpes simplex* I y II).
- Primates: 80 mg/kg PO BID/TID; 20 mg/kg IV TID. Uso en títes para intentar el tratamiento de la infección por herpesvirus humano (*Herpes simplex* I y II).

REPTILES

- Quel: 80 mg/kg PO TID en tortugas marginadas y SID en terrapenes³.

Antiviral específico de herpesvirus (herpesvirus de las psitácidas tipos I, II, y III; herpes *simplex* humano I y II; herpes zoster, Epstein-Barr herpesvirus

y citomegalovirus) e iridovirus (reptiles). Muy baja disponibilidad por vía oral. Puede producir lesión renal, vigilar hidratación y parámetros renales. No usar con fármacos nefrotóxicos como la anfotericina B, pues se fomenta la toxicidad renal de ambos fármacos.

ACTH

AVES

Administrar 16-25 UI (125 mcg) IM tras haber obtenido una muestra de corticosterona basal. A las dos horas obtener otra muestra. Los niveles de corticosterona (varían entre especies pero rondan entre 1,6 y 7 ng/ml) deben subir cerca de 5-10 veces.

MAMÍFEROS

- Hur: 5 mcg/kg IM del preparado depot tras obtener un valor basal de cortisol y luego tomar una muestra tras las dos horas de la administración de la ACTH.
- Cob: 5 mcg/kg IM del preparado depot tras obtener un valor basal de cortisol y luego tomar una muestra tras las dos horas de la administración de la ACTH.

Usada para el diagnóstico de hiper o hipoadrenocorticismo principalmente. En teoría sin efectos adversos si se usa solo para este tipo de test.

AGLEPRISTONA

MAMÍFEROS

- Cob: 10 mg/kg SC los días 1, 2 y 8.

Bloqueante de prostaglandinas usado como abortivo y en tratamiento de

piometras. Puede provocar dolor e inflamación en el punto de inyección. Reduce la eficacia de los corticoides y puede interactuar en el metabolismo del itraconazol, ketoconazol y eritromicina. Escasa experiencia de uso.

ALBENDAZOL

AVES

Evitar su uso, toxicidad muy posible.

MAMÍFEROS

- Con: 30 mg/kg PO SID por 30 días y puede continuarse a 15 mg/kg PO SID otros 30 días. Casos de uveítis facoclástica por *E. cuniculi*.
- Ch: 50 mg/kg po sid por 3 días (Giardias).

Benzimidazol carbamato con amplio uso en ganadería, con espectro anti nematodos, cestodos y protozoos. Puede producir lesiones en criptas intestinales y en médula ósea, también descritas en conejos a las dosis anteriormente indicadas. En medicina humana es el tratamiento de elección en casos de encefalitozoonosis, pero el fenbendazol no se usa en medicina humana y la eficacia de ambos parece decantarse hacia el fenbendazol. Contraindicado en casos de lesión hepática y es un potente teratógeno. La cimetidina, dexametasona y el praziquantel incrementan los niveles de albendazol circulantes. Muy tóxico en palomas y algunas psitácidas. Si no se conoce su toxicidad en aves, mejor no usarlo⁴.

ALBÚMINA (humana al 20%)

TODAS LAS ESPECIES

En casos de uso para elevación de presión sanguínea refractaria a otros coloides: 2-4 ml/kg de la albúmina comercial humana al 20%.

En casos de severa hipoalbuminemia usamos la siguiente fórmula:

1. Calculamos la diferencia entre el valor deseado de albúmina y el valor real (mg/ml).
2. Calculamos el volumen total de plasma en el cuerpo del paciente = $0,05 \times PV$ en gramos (ml).
3. Calculamos los ml de albúmina comercial a infundir: (ml plasma total) \times (dif alb deseada-real) \times (1 ml albúmina comercial/200 mg albúmina).

Ejemplo: Yaco de 400g de peso vivo.

1. Diferencia entre valor deseado y valor real = $1,6 - 0,7 \text{ g/dl} = 0,9 \text{ g/dl} = 9 \text{ mg/ml}$.
2. Volumen total de plasma en el cuerpo del paciente = 20 ml plasma total.
3. Los ml de albúmina comercial al 20% a infundir = (20 ml plasma total) \times (9 mg albúmina/1 ml plasma total) \times (1 ml albúmina comercial/200 mg albúmina) = 0,9 ml.

Esta cantidad la empleamos en infusión lenta y empleamos esta fórmula en todas las especies, pudiendo repetir la administración de albúmina durante varios días (hasta 5 días). Puede producir reacciones anafilácticas.

ALFAXOLONA

MAMÍFEROS

- Con: 5 mg/kg IM-IV como agente inductor de anestesia. Por vía IV suele producir apnea. Usar 0,5-1 mg/g en combinaciones IM con otros sedantes o como inductor anestésico tras otras combinaciones de inductores IM. Poca experiencia de uso.
- Er: 5 mg/kg IM-IV como agente inductor de anestesia. Por vía IV suele producir apnea.
- Ra: 1-2 mg/kg combinado con midazolam (0,5 mg/kg) y butorfanol (0,1 mg/kg), todos IM. Poca experiencia de uso.

REPTILES

5-10 mg/kg IV como inductor de anestesia. Generalmente cargamos los 10 mg/kg y se va inyectando hasta efecto. Dosis más bajas, 3 mg/kg, pueden usarse como sedante para conseguir sacar la cabeza del caparazón a tortugas de tierra, pasando el efecto de forma muy rápida, unos 20 minutos. La dosis alta generalmente no dura más de 35 minutos cuando está puesta IV.

Agente anestésico esteroide con efecto en el SNC. No tiene efectos analgésicos y en mamíferos produce apnea si se inyecta de manera rápida por vía IV. Prácticamente la usamos sólo en reptiles como inductor anestésico habiendo sustituido completamente al propofol en nuestro hospital. Muy estable y se puede diluir con NaCl o con RL.

ALOPURINOL

AVES

25 mg/kg PO BID. Los tratamientos prolongados (hasta 6-8 meses) no producen efectos secundarios en psitácidas (No usar en rapaces).

- Rap: **no usar**. Se ha demostrado toxicidad en halcones de cola roja a 50 mg/kg PO SID por 2 días, provocando hiperuricemia y mortalidad en el 50% de los animales tratados. El uso a 25 mg/kg PO ha demostrado ser seguro en esta especie pero no disminuía los niveles de ácido úrico^{5,6}.

REPTILES

25 mg/kg PO BID.

- Quel: 50 mg/kg PO SID en tortugas terrestres del género *Testudo sp* producen bajadas del 59% de media en los niveles de ácido úrico. El tratamiento en estas especies por más de un mes no suele provocar efectos secundarios.

Fármaco inhibidor de la enzima xantin-oxidasa. En las aves la enzima implicada es la xantin-deshidrogenasa por lo que en el caso de las aves la acción del fármaco es una “pseudo inhibición”. El corte del metabolismo del ácido úrico por el alopurinol acaba en la producción de xantinas, que pueden ser nefrotóxicas y en algunas especies de forma más acusada. No usar con amoxicilina o ampicilina pues incrementa el riesgo de lesiones dermatológicas. No usar con ciclofosfamida pues eleva la toxicidad sobre la médula ósea. Existe una larga lista de interacciones con otros fármacos, pero en aves y reptiles el uso concomitante de AINEs (como analgésico en casos de gota) por tiempos prolongados parece ser bien tolerado.

ALUMINIO (HIDRÓXIDO)

MAMÍFEROS

- Con: 50-100 mg/kg/día.
- Cob: 50-100 mg/kg/día.
- Ch: 50-100 mg/kg/día.

REPTILES

30 mg/kg/día.

Quelante del fósforo. Muchas interacciones con otros fármacos administrados por vía oral, en los que decrece su absorción. A largo plazo puede dar toxicidad, vigilar signos neurológicos o hematológicos como descenso en MCV y microcitosis.

AMANTIDINA

AVES

25 mg/kg PO BID.

MAMÍFEROS

- Hur: 50 mg/kg PO SID.

Antiviral con actividad antagonista de la NAMD usado también por sus propiedades analgésicas. Usado en el tratamiento de gripe en hurón, influenza aviar y en PDD. Eficacia dudosa (especialmente contra bornavirus aviar) y dosis empírica. En hurones puede desarrollar resistencias muy rápidamente.

AMIKACINA

AVES

15 mg/Kg IM BID; 25 mg/Kg SC SID (en bolsa de suero SC) o BID⁷⁻⁹.

MAMÍFEROS

- Hur: 15 mg/kg SC SID.
- Con: 15 mg/kg SC SID¹⁰.
- Cob: 15 mg/kg SC SID-BID.

REPTILES

5 mg/kg IM-SC q 48h-72 h. Puede disminuirse la dosis a 2,5 mg/kg tras la primera inyección pero en general usamos el protocolo de 5 mg/kg q 48h por dosis.

ANFIBIOS

5 mg/kg IM-SC q 48h-72 h.

PECES

5 mg/kg IM-SC q 48h-72 h.

Antibiótico aminoglucósido parenteral bactericida, con espectro amplio pero especialmente contra gram negativos. No cubre anaerobios y es uno de los antibióticos más potentes contra *Pseudomonas sp.* Se acumula especialmente en riñón y pulmón. No se absorbe por vía oral y se elimina intacto por filtración glomerular. No pasa la barrera hematoencefálica y no llega a los tejidos oculares. Sinérgico con cefalosporinas y penicilinas (la unión con piperacilina anula parte de su efecto nefrotóxico), puede asociarse también a claritromicina. De elección en el tratamiento empírico de neumonías severas. Mucha experiencia de uso.

AMINOFILINA

AVES

5-10 mg/kg PO, SC, IV q 12-8h.

MAMÍFEROS

- Hur: 4 mg/kg PO, SC, IV q 12-8h.
- Con: 10 mg/kg PO, SC, IV q 12-8h.
- Cob: 15-20 mg/kg PO, SC, IV q 12-8h.

Forma parenteral de la teofilina. Broncodilatador y efecto diurético útil para casos de edema pulmonar cardiogénico, muchas interacciones con otros fármacos, revisar antes de su uso. Casi hemos abandonado su uso rutinario.