



GAMA ANIMALES DE COMPAÑÍA



ALIVIRA
LABORATORIOS KALPZO S.A.

AINES

LOXICOM MELOXICAM

LOXICOM PERROS

Suspensión oral para perros 0,5 y 1,5 mg/ml 7

LOXICOM GATOS

0,5 mg/ml Suspensión oral para gatos..... 8

LOXICOM INYECTABLE

5 mg/ml Solución inyectable para perros y gatos 8

MODIFICADORES DE LA ENFERMEDAD OSTEOATRITIS (DMOAD) PENTOSANO POLISULFATO DE SODIO

OSTEOPEN 100 mg/ml

Solución inyectable para perros 11

α -2 AGONISTAS

SEDEDORM MEDETOMIDINA

SEDEDORM 1 mg/ml

Solución inyectable para perros y gatos..... 13

ASTHENODEX DEXMEDETOMIDINA

ASTHENODEX 0,5 mg/ml

Solución inyectable para perros y gatos..... 15

XYLASOL XILACINA

XYLASOL 20 mg/ml

Solución inyectable para bovino, equino, perros y gatos 17

α -2 ANTAGONISTAS

NOSEDORM ATIPAMEZOL

NOSEDORM 5 mg/ml

Solución inyectable para perros y gatos..... 19

ANESTÉSICOS

KETAMIDOR KETAMINA

KETAMIDOR 100 mg/ml

Solución inyectable para perros, gatos y caballos..... 21

PROPOSURE PROPOFOL

PROPOSURE 10 mg/ml

Emulsión inyectable para perros y gatos 23

LIDOR LIDOCAINA

LIDOR 20 mg/ml

Solución inyectable para perros, gatos y caballos..... 25

PROCAMIDOR PROCAINA

PROCAMIDOR 20 mg/ml

Solución Inyectable..... 27

ISOFLUTEK ISOFLURANO

ISOFLUTEK 1000 mg/g

Líquido para inhalación del vapor 29

SEVOTEK SEVOFLURANO

SEVOTEK 1000 mg/g

Líquido para inhalación del vapor 31

BENZODIACEPINAS

DIAZEDOR DIAZEPAM

DIAZEDOR 5 mg/ml

Solución inyectable para perros y gatos..... 33

OPIOIDES

BUTOMIDOR BUTORFANOL

BUTOMIDOR® 10 mg/ml

Solución inyectable para perros, gatos y caballos..... 35

BUPAQ BUPRENORFINA

BUPAQ Multidosis 0,3 mg/ml

Solución inyectable para perros y gatos..... 37

INSISTOR METADONA

INSISTOR 10 mg/ml

Solución inyectable para perros y gatos..... 39

ANTIBIÓTICOS

CEPEDOX VET DOXICICLINA

CEPEDOX VET

Comprimidos para perros y gatos 41

NOROCLAV AMOXICILINA + ÁCIDO CLAVULÁNICO

NOROCLAV

Comprimidos para perros y gatos 43

NOROCLAV 175 mg

Suspensión inyectable..... 43

ENROTAB ENROFLOXACINO

ENROTAB

Comprimidos para perros y gatos 45

MARBOFLOXORAL MARBOFLOXACINO

MARBOFLOXORAL

Comprimidos para perros y gatos 47

METROZENIL METRONIDAZOL

METROZENIL

Comprimidos para perros y gatos 49

BETAFUSE BETAMETASONA +ACIDO FUSÍDICO

BETAFUSE 1 mg/gr + 5 mg/gr

Gel para perros..... 51

CARDIOTÓNICOS

PIMOTAB PIMOBENDÁN

PIMOTAB

Comprimidos masticables para perros 53

PRILBEN BENAZEPRILLO

PRILBEN® VET

Comprimidos recubiertos con película para perros y gatos 55

ANTIPARASITARIOS EXTERNOS

PESTIGON FIPRONILO

PESTIGON

Spot-On para perros y gatos..... 57

ANTIPARASITARIOS INTERNOS

CAT-EX PRAZICUANTEL Y PIRANTEL

CAT-EX

Comprimidos recubiertos con película con sabor para gatos..... 59

HELM-EX PRAZICUANTEL, FEBANTEL Y PIRANTEL

HELM-EX

Comprimidos masticables para perros 61

UROLÓGICOS

CANIPHEDRIN EFEDRINA

CANIPHEDRIN

Comprimidos para perros..... 63

URISTOP FENILPROPANOLAMINA

URISTOP

Jarabe para perros..... 65

ANTIGALACTÓGENOS

KABERGOVET CABERGOLINA

KABERGOVET

Solución oral perros y gatos..... 67

ÓTICOS

MITEX MICONAZOL + PREDNISOLONA + POLIMIXINA B

MITEX®

Gotas óticas y suspensión cutánea para perros y gatos..... 69

ANTIEPILÉPTICOS

EPITYL FENOBARBITAL

EPITYL 60 mg

Comprimidos sabor para perros..... 71

DIAZEDOR DIAZEPAM

DIAZEDOR 5 mg/ml

Solución inyectable para perros y gatos..... 73

EUTANÁSICO

EXAGON PENTOBARBITAL

EXAGON 400 mg/ml

Solución Inyectable..... 67

COMPLEMENTOS NUTRICIONALES

SILYCURE SILIBINA

SILYCURE

Comprimidos para perros y gatos..... 77

K-OMEGA 3 ÁCIDOS GRASOS

K-OMEGA 3

Ácidos grasos Omega 3..... 79

LOXICOM MELOXICAM

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Antiinflamatorios y antirreumáticos no esteroídicos (oxicamas)
Código ATCvet: QM01AC06

FARMACODINÁMICA

El meloxicam es un fármaco antiinflamatorio no esteroídico (AINE) del grupo de las oxicamas que actúa inhibiendo la síntesis de prostaglandinas, ejerciendo de este modo efectos antiinflamatorios, analgésicos, antiexudativos y antipiréticos. Reduce la infiltración de leucocitos hacia el tejido inflamado. También inhibe, pero en menor grado, la agregación plaquetaria inducida por colágeno.

Los estudios in vitro e in vivo demostraron que el meloxicam inhibe a la ciclooxigenasa-2 (COX-2) en mayor medida que a la ciclooxigenasa-1 (COX-1).

FARMACOCINÉTICA

El meloxicam, en perros, se absorbe completamente después de la administración oral, obteniéndose concentraciones plasmáticas máximas tras aproximadamente 4,5 horas. En el caso de los gatos, las concentraciones plasmáticas máximas se alcanzan a las 3 horas aproximadamente.

Tras la administración subcutánea, el meloxicam es completamente biodisponible y se alcanzan concentraciones plasmáticas medias máximas de 0,73 µg/ml en perros y de 1,1 µg/ml en gatos aproximadamente 2,5 horas y 1,5 horas tras la administración, respectivamente.

El meloxicam se detecta predominantemente en el plasma, siendo una sustancia que se excreta principalmente por la bilis, mientras que la orina contiene sólo trazas del compuesto original. El meloxicam tiene una semivida de eliminación de 24 horas. Aproximadamente el 75% de la dosis administrada se elimina por las heces y el resto por la orina.

INTERACCIÓN CON OTROS MEDICAMENTOS

Meloxicam no se debe administrar junto con otros AINEs o glucocorticoesteroides.

LOXICOM PERROS

Suspensión oral para perros 0,5 y 1,5 mg/ml

Meloxicam

INDICACIONES

Alivio de la inflamación y el dolor en trastornos músculoesqueléticos agudos y crónicos en perros.

COMPOSICIÓN

Cada ml contiene:

Meloxicam 0,5 mg o Meloxicam 1,5 mg.

DOSIFICACIÓN

Vía oral. Administrar con alimento o directamente en la boca. El tratamiento inicial es una dosis de 0,2 mg de meloxicam/kg peso vivo el primer día. Se continuará el tratamiento con una dosis de mantenimiento (a intervalos de 24 horas) de 0,1 mg/meloxicam/kg peso vivo al día por vía oral. La suspensión debe administrarse utilizando la jeringa dosificadora de Loxicom incluida en el envase.

Procedimiento de dosificación: La jeringa encaja en el frasco y posee una escala de kg-peso vivo que corresponde a la dosis de mantenimiento. Por consiguiente, para el inicio de la terapia, el primer día se requerirá el doble del volumen de mantenimiento.

PRESENTACIONES

0,5mg/ml: envase de 15 ml.

1,5mg/ml: envases de 10,32 y 100 ml

ESPECIES DE DESTINO

Perros.



LOXICOM GATOS

0,5 mg/ml Suspensión oral para gatos

Meloxicam

INDICACIONES

Alivio de la inflamación y el dolor en trastornos músculoesqueléticos crónicos en gatos.

COMPOSICIÓN

Cada ml contiene: Meloxicam 0,5 mg.

DOSIFICACIÓN

Vía oral. Administrar con alimento o directamente en la boca. El tratamiento inicial es una dosis de 0,1 mg de meloxicam/kg peso vivo el primer día. Se continuará el tratamiento con la administración diaria por vía oral (a intervalos de 24 horas) de una dosis de mantenimiento de 0,05 mg de meloxicam/kg peso vivo. La suspensión debe administrarse utilizando la jeringa dosificadora de Loxicom incluida en el envase.

PRESENTACIONES

Envases de 5 y 15 ml.

ESPECIES DE DESTINO

Gatos.



LOXICOM INYECTABLE

5 mg/ml Solución inyectable para perros y gatos

Meloxicam

INDICACIONES

Perros: Alivio de la inflamación y el dolor en trastornos músculo-esqueléticos agudos y crónicos. Reducción de la inflamación y del dolor postoperatorio tras cirugía ortopédica y de tejidos blandos.

Gatos: Reducción del dolor postoperatorio después de ovariectomía o cirugía menor de tejidos blandos.

COMPOSICIÓN

Cada ml contiene: Meloxicam 5 mg.

DOSIFICACIÓN

Perros: Inyección intravenosa o subcutánea a una dosis de 0,2 mg de meloxicam/kg vivo (equivalente a 0,4 ml/10 kg peso vivo).

Gatos: Inyección subcutánea a una dosis de 0,3 mg de meloxicam/kg de peso vivo (equivalente a 0,06 ml/kg peso vivo).

PRESENTACIONES

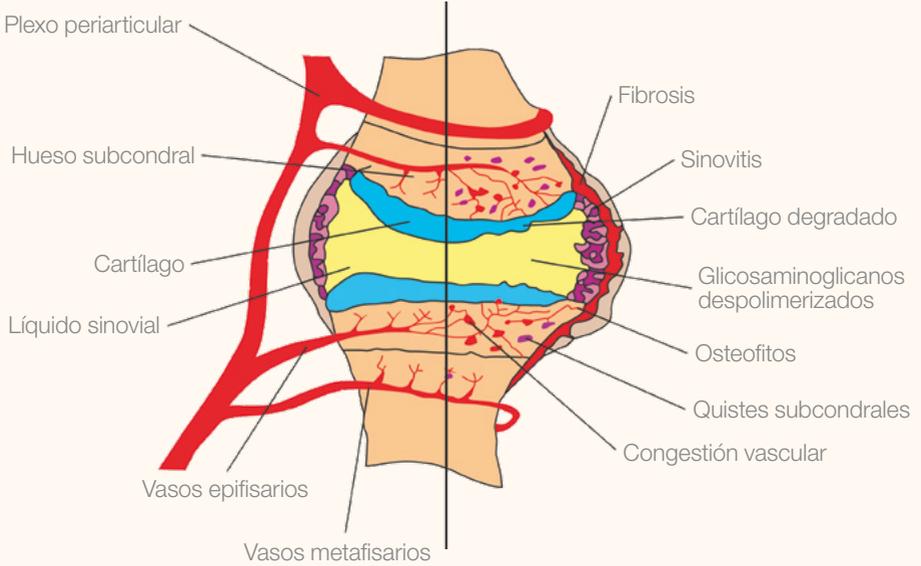
Envase multidosis de 20 ml

ESPECIES DE DESTINO

Perros y gatos.



Articulación Normal Articulación Artrósica



OSTEOPEN PENTOSANO POLISULFATO DE SODIO

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: antiinflamatorios y antirreumáticos no esteroideos
Código ATC vet: QM01AX90

FARMACODINÁMICA

El medicamento contiene pentosano polisulfato de sodio (NaPPS), un polímero semisintético con un peso molecular medio de 4000 daltons. En un modelo de artrosis en perros, cuando se administró NaPPS a dosis similares a las terapéuticas, se redujeron los niveles de metaloproteinasas en el cartílago y aumentaron los niveles de inhibidor tisular de la metaloproteinasas (TIMP), por lo que se preservó el contenido de proteoglicano y se protegió la matriz cartilaginosa de la degradación. En perros con artrosis, la administración de NaPPS produjo fibrinólisis, lipólisis y descenso de la agregabilidad plaquetaria. En estudios in vitro y estudios in vivo en especies de laboratorio en los que se usaron dosis superiores a las propuestas para uso terapéutico, el NaPPS inhibió los niveles de mediadores antiinflamatorios y estimuló la síntesis de hialurón de los fibroblastos. El pentosano polisulfato de sodio ejerce una actividad fibrinolítica, lipolítica y levemente anticoagulante. El pentosano polisulfato de sodio tiene efectos en la coagulación de la sangre debido a su estructura parecida a la de la heparina y a su actividad fibrinolítica, que persiste hasta 6-8 horas después de la administración.

FARMACOCINÉTICA

Absorción: en el perro, la concentración plasmática máxima de 7,40 µg-eq de pentosano polisulfato de sodio/ml se alcanza 15 minutos después de la administración subcutánea. Distribución: el pentosano polisulfato de sodio se une a numerosas proteínas plasmáticas, con una fuerza de asociación y disociación variables que da lugar a un complejo equilibrio entre el fármaco ligado y no ligado. El pentosano polisulfato de sodio se concentra en el hígado y los riñones y el sistema reticuloendotelial. Se observan niveles bajos en el tejido conectivo y el músculo. El volumen de distribución en perros es de 0,43 l. Biotransformación: la desulfuración del pentosano polisulfato de sodio tiene lugar en el sistema hepatoreticuloendotelial; el hígado representa el principal lugar de actividad. También puede producirse despolimerización en el riñón. Eliminación: el medicamento se elimina con una semivida de aproximadamente 3 horas en el perro. Cuarenta y ocho horas después de la inyección, aproximadamente el 70 % de la dosis administrada se elimina a través de la orina.

INTERACCIÓN CON OTROS MEDICAMENTOS

Los AINE, y concretamente el ácido acetilsalicílico, no deben usarse en combinación con pentosano polisulfato de sodio porque pueden afectar a la adhesión plaquetaria y potenciar la actividad anticoagulante del medicamento. Se ha observado que los corticoesteroides son antagonistas para varias acciones del pentosano polisulfato de sodio. Además, el uso de antiinflamatorios podría dar lugar a un aumento prematuro de la actividad del perro, que podría interferir en los efectos analgésicos y regeneradores del medicamento. No usar simultáneamente con esteroides o antiinflamatorios no esteroideos, incluidos el ácido acetilsalicílico y la fenilbutazona, ni en las 24 horas posteriores a su administración. No usar junto con heparina y otros anticoagulantes.

OSTEOPEN 100 mg/ml

Solución inyectable para perros

Pentosano polisulfato de sodio

INDICACIONES

Tratamiento de la cojera y el dolor de las enfermedades articulares degenerativas o la artrosis (artrosis no infecciosa) en el perro esqueléticamente maduro.

COMPOSICIÓN

Cada ml contiene:

Pentosano polisulfato de sodio 100 mg/ml.

DOSIFICACIÓN

Vía subcutánea. Dosis: 3 mg de pentosano polisulfato de sodio/kg de peso corporal (que equivalen a 0,3 ml/10 kg de peso corporal) en cuatro ocasiones, separadas por 5-7 días. Pueden realizarse hasta tres ciclos anuales.

PRESENTACIONES

Envases multidosis de 10 ml.

ESPECIES DE DESTINO

Perros.



SEDEDORM MEDETOMIDINA

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: sedante y analgésico.

Código ATC-vet: QN05CM91.

FARMACODINÁMICA

La medetomidina es un compuesto sedante que presenta propiedades analgésicas y miorrelajantes. Es un agonista selectivo, específico y particularmente eficaz de los receptores adrenérgicos alfa-2. La activación de estos receptores induce una reducción de la liberación y recaptación de la noradrenalina en el sistema nervioso central que se manifiesta con sedación, analgesia y bradicardia. A nivel periférico, la medetomidina provoca una vasoconstricción por estimulación de los receptores adrenérgicos alfa-2 post-sinápticos, lo que conduce a una hipertensión transitoria. La presión arterial vuelve a la normalidad, incluso a una hipotensión moderada en 1 a 2 horas. La frecuencia respiratoria puede estar ralentizada de manera temporal. La duración y la profundidad de la sedación y de la analgesia son dosis-dependientes. Cuando el efecto es máximo, el animal está relajado y no responde a estimulaciones externas. La medetomidina actúa de una forma sinérgica con la ketamina y los opiáceos, como el fentanilo, resultando en una mejor anestesia. La cantidad necesaria de anestésicos volátiles (ej. halotano) se reduce por la medetomidina. Además de sus propiedades sedantes, analgésicas y miorrelajantes, la medetomidina ejerce también efectos hipotérmicos y midriáticos, inhibe la salivación y disminuye la motilidad intestinal.

FARMACOCINÉTICA

Tras su administración intramuscular, la medetomidina es rápidamente y casi completamente absorbida desde el lugar de inyección y su farmacocinética es muy similar a la observada tras su administración intravenosa. Las concentraciones plasmáticas máximas se alcanzan a los 15-20 minutos. La semivida plasmática se estima en 1,2 horas en perros y 1,5 h en gatos. La medetomidina es principalmente oxidada en el hígado, mientras que una pequeña cantidad sufre una metilación en los riñones. Los metabolitos son excretados principalmente en la orina.

SEDEDORM 1 mg/ml

Solución inyectable para perros y gatos

Medetomidina

INDICACIONES

- Sedación para facilitar la contención de los animales durante los exámenes clínicos.
- Premedicación en una anestesia general.

COMPOSICIÓN

Cada ml contiene: Medetomidina 0,85 mg.
(equivalente a 1,00 mg Hidrocloruro de medetomidina).

DOSIFICACIÓN Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Perros: Inyección i.m. ó i.v.

Sedación: 15-80 μ g /kg PV IV ó 20 -100 μ g /Kg PV I.M.

Medicación previa: 10-40 μ g/kg PV

Gatos: Inyección i.m, i.v y s.c.

Sedación moderada a profunda y sujeción de gatos,
50- 150 μ g /kg PV.

PRESENTACIONES

Envases multidosis de 10 ml

ESPECIES DE DESTINO

Perros y gatos.



ASTHENODEX DEXMEDETOMIDINA

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Psicolépticos, hipnóticos y sedantes.

Código ATCvet: QN05CM18

FARMACODINÁMICA

Este medicamento veterinario contiene dexmedetomidina como sustancia activa, que produce sedación y analgesia en perros y gatos. La duración y profundidad de la sedación y de la analgesia dependen de la dosis. Con su efecto máximo, el animal permanece relajado, recostado y no responde a estímulos externos. La dexmedetomidina es un agonista potente y selectivo de los receptores adrenérgicos α_2 que inhibe la liberación de la noradrenalina de las neuronas noradrenérgicas. Se impide la neurotransmisión simpática y se reduce el nivel de consciencia. Tras la administración de la dexmedetomidina puede observarse un menor ritmo cardíaco y un bloqueo auriculoventricular temporal. La presión arterial regresa a niveles normales o por debajo de lo normal tras el aumento inicial. Ocasionalmente, puede producirse una reducción en la frecuencia respiratoria. La dexmedetomidina también induce otros efectos mediados por los receptores adrenérgicos α_2 , entre los cuales se encuentran la piloerección, la depresión de las funciones motoras y secretoras del tracto intestinal, la diuresis y la hiperglucemia. Puede observarse una ligera reducción de la temperatura.

FARMACOCINÉTICA

Al ser un compuesto lipofílico, la dexmedetomidina se absorbe bien tras la inyección intramuscular. La dexmedetomidina también se distribuye rápidamente en el organismo y atraviesa fácilmente la barrera hematoencefálica. Según estudios realizados en ratas, la concentración máxima en el sistema nervioso central es varias veces superior a la concentración correspondiente en plasma. En el torrente circulatorio, la dexmedetomidina se encuentra ampliamente unida a proteínas plasmáticas (>90 %). Perros: tras una dosis intramuscular de 50 microgramos/kg se alcanza una concentración máxima en plasma de aproximadamente 12 ng/ml tras 0,6 horas. La biodisponibilidad de la dexmedetomidina es del 60% y el volumen aparente de distribución (Vd) es de 0,9 L/kg. La semivida de eliminación ($t_{1/2}$) es de 40 a 50 minutos. Los principales procesos de biotransformación en perros son la hidroxilación, la conjugación con ácido glucurónico y la N-metilación hepática. Todos los metabolitos conocidos carecen de actividad farmacológica. Los metabolitos se excretan sobre todo con la orina y, en menor medida, con las heces. La dexmedetomidina tiene un aclaramiento elevado y su eliminación depende del flujo sanguíneo hepático. Por lo tanto, puede esperarse una prolongación de la semivida de eliminación con sobredosificación o cuando la dexmedetomidina se administra simultáneamente con otras sustancias que afectan a la circulación hepática. Gatos: la concentración máxima en plasma se alcanza en aproximadamente 0,24 h tras la administración intramuscular. Tras una dosis intramuscular de 40 microgramos/kg de p.c. la Cmax es de 17 ng/ml. El volumen aparente de distribución (Vd) es de 2,2 L/kg y la semivida de eliminación ($t_{1/2}$) es de una hora. Las biotransformaciones en el gato se producen por hidroxilación hepática. Los metabolitos se excretan sobre todo por la orina (51% de la dosis) y en menor medida por las heces. Al igual que en los perros, la dexmedetomidina tiene un aclaramiento elevado en gatos y su eliminación depende del flujo sanguíneo hepático. Por lo tanto, se espera una semivida de eliminación prolongada con sobredosificación o cuando la dexmedetomidina se administra simultáneamente con otras sustancias que afectan a la circulación hepática.

ASTHENODEX 0,5 mg/ml

Solución inyectable para perros y gatos

Dexmedetomidina

INDICACIONES

Procesos y exploraciones no invasivos y con grado de dolor de ligero a moderado que requieran inmovilización, sedación y analgesia en perros y gatos. Sedación y analgesia profunda en perros en uso concomitante con butorfanol para procedimientos clínicos y quirúrgicos menores. Premedicación en perros y gatos antes de la inducción y el mantenimiento de la anestesia general.

COMPOSICIÓN

Cada ml contiene:

Dexmedetomidina (como hidrocloreto) 0,42 mg

Equivalente a 0,5 mg de hidrocloreto de dexmedetomidina

DOSIFICACIÓN Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Las dosis de dexmedetomidina se basan en la superficie corporal.

Gatos: vía intramuscular. la dosificación es de 40 µ/kg, equivalente a 0,08 ml/Kg.

Perros: Por vía intravenosa: hasta 375 µ/m². Por vía Intramuscular: hasta 500 µ/m². Cuando se administra junto con butorfanol (0,1 mg/kg) la dosis intramuscular de dexmedetomidina es de 300 µ/m². La dosis para tratamiento previo con dexmedetomidina es de 125 a 375 µ/m², administrados 20 minutos antes de la inducción en procesos que requieran anestesia.

PRESENTACION Envase multidosis de 10 ml.

ESPECIES DE DESTINO Perros y gatos.



Peso del perro (kg)	Dexmedetomidina 125 mcg/m ²		Dexmedetomidina 375 mcg/m ²		Dexmedetomidina 500 mcg/m ²		Dexmedetomidina* 300 mcg/m ²	
	(mcg/kg)	(ml)	(mcg/kg)	(ml)	(mcg/kg)	(ml)	(mcg/kg)	(ml)
2-3	9,4	0,04	28,1	0,12	40	0,15	24	0,12
3-4	8,3	0,05	25	0,17	35	0,2	23	0,16
4-5	7,7	0,07	23	0,2	30	0,3	22,2	0,2
5-10	6,5	0,1	19,6	0,29	25	0,4	16,7	0,25
11-12	5,6	0,13	16,8	0,38	23	0,5	13	0,3
13-15	5,2	0,15	15,7	0,44	21	0,6	12,5	0,35
15-20	4,9	0,17	14,6	0,51	20	0,7	11,4	0,4
20-25	4,5	0,2	13,4	0,6	18	0,8	11,1	0,5
25-30	4,2	0,23	12,6	0,69	17	0,9	10	0,55
30-33	4	0,25	12	0,75	16	1	9,5	0,6
33-37	3,9	0,27	11,6	0,81	15	1,1	9,3	0,65
37-45	3,7	0,3	11	0,9	14,5	1,2	8,5	0,7
45-50	3,5	0,33	10,5	0,99	14	1,3	8,4	0,8
50-55	3,4	0,35	10,1	1,06	13,5	1,4	8,1	0,85
55-60	3,3	0,38	9,8	1,13	13	1,5	7,8	0,9
60-65	3,2	0,4	9,5	1,19	12,8	1,6	7,6	0,95
65-70	3,1	0,42	9,3	1,26	12,5	1,7	7,4	1
70-80	3	0,45	9	1,35	12,3	1,8	7,3	1,1
>80	2,9	0,47	8,7	1,42	12	1,9	7	1,2

* Para sedación profunda y analgesia con butorfanol

XYLASOL XILACINA

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: hipnóticos y sedantes, xilacina.

Código ATCvet: QN05CM92

FARMACODINÁMICA

Xilacina pertenece al grupo de los agonistas de los adrenorreceptores α 2. Xilacina actúa estimulando los adrenorreceptores α 2 centrales y periféricos. Gracias a la estimulación central de los adrenorreceptores α 2, xilacina tiene una potente actividad antinociceptiva. Además de la actividad adrenérgica α 2, xilacina tiene efectos adrenérgicos α 1. Xilacina también produce relajación de la musculatura esquelética al inhibir centralmente la transmisión intraneuronal de impulsos en el sistema nervioso central. Las propiedades analgésicas y relajantes del músculo esquelético de xilacina presentan importantes variaciones entre especies. Generalmente solo se alcanza una analgesia suficiente con la combinación con otros productos. En muchas especies, la administración de xilacina produce un breve efecto hipertensor arterial seguido de un largo período de hipotensión y bradicardia. Estas acciones discrepantes sobre la presión arterial se relacionan aparentemente con las acciones adrenérgicas α 2 y α 1 de xilacina. Xilacina tiene varios efectos endocrinos. Se ha descrito que influye sobre la insulina (acción mediada por los receptores α 2 en las células α pancreáticas, que inhibe la liberación de insulina), la ADH (reducción de la producción de ADH que causa poliuria) y la FSH (reducción).

FARMACOCINÉTICA

La absorción (y la acción) es rápida tras la inyección intramuscular. Las concentraciones del fármaco alcanzan un máximo rápidamente (por lo general, en 15 minutos) y descienden de forma exponencial. Xilacina es un compuesto orgánico básico muy liposoluble que se difunde amplia y rápidamente (Vd, 1,9-2,7). Minutos después de la inyección intravenosa, pueden detectarse altas concentraciones en riñones, hígado, SNC, hipófisis y diafragma. Por tanto, el paso de la circulación sanguínea a estos tejidos es muy rápido. La biodisponibilidad intramuscular es incompleta y variable y oscila entre el 52 y el 90% en el perro y entre el 40 y el 48% en el caballo. Xilacina se metaboliza ampliamente y se elimina de forma rápida (\pm 70% a través de la orina, mientras la eliminación entérica es de \pm 30%). La rápida eliminación probablemente se relaciona más con un intenso metabolismo, que con una rápida excreción renal de xilacina inalterada.

XYLASOL 20 mg/ml

Solución inyectable para bovino, equino, perros y gatos

Xilacina

INDICACIONES

Sedación.

Premedicación en combinación con un anestésico.

COMPOSICIÓN

Cada ml contiene Xilacina (como hidrocloreuro) 20,0 mg. (equivalente a 23,31 mg de hidrocloreuro de xilacina).

DOSIFICACIÓN Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Perros: inyección i.m 0,5-3 mg/kg.

Gatos: inyección i.m ó s.c 0,5-1 mg/Kg.

PRESENTACION

Envases multidosis de 25 ml.

ESPECIES DE DESTINO

Bovino, equino, perros y gatos.



NOSEDORM ATIPAMEZOL

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: antagonista de receptores α 2 (antídoto).

Código ATCvet: QV03AB90

FARMACODINÁMICA

El atipamezol es un agente selectivo y potente que bloquea los receptores α -2 (antagonista α 2) y activa la liberación del neurotransmisor noradrenalina en el sistema nervioso central y periférico, causando la activación del sistema nervioso central a través de la activación simpática. Los otros efectos farmacodinámicos que pueden observarse, como por ejemplo la influencia sobre el sistema cardiovascular, son leves. Sin embargo, puede observarse un descenso transitorio de la presión sanguínea en los primeros 10 minutos posteriores a la inyección del hidrocloreuro de atipamezol. Como antagonista α -2, el atipamezol es capaz de eliminar (o inhibir) los efectos de los agonistas de receptores α -2 como la medetomidina o la dexmedetomidina. Así pues, el atipamezol revierte los efectos sedantes del hidrocloreuro de (dex)medetomidina en perros y gatos, que vuelven a su estado normal y puede causar un incremento transitorio del ritmo cardíaco.

FARMACOCINÉTICA

El hidrocloreuro de atipamezol se absorbe rápidamente después de la inyección intramuscular. También se metaboliza rápida y completamente. Los metabolitos se excretan principalmente en orina y, una pequeña cantidad, en heces.

NOSEDORM 5 mg/ml

Solución inyectable para perros y gatos
Atipamezol

INDICACIONES

El hidrocloreuro de atipamezol es un antagonista- α 2 selectivo indicado para revertir los efectos de la sedación de la medetomidina y la dexmedetomidina en perros y gatos.

COMPOSICIÓN

Cada ml de solución contiene Atipamezol 4,27 mg (equivalente a 5,0 mg de hidrocloreuro de atipamezol).

DOSIFICACION

Vía intramuscular única. La dosis depende de la dosis de medetomidina o dexmedetomidina administrada previamente. El hidrocloreuro de atipamezol se administra 15-60 minutos después de la administración del hidrocloreuro de medetomidina o dexmedetomidina.

Perros: 5 veces la dosis de medetomidina o 10 veces la dosis de dexmedetomidina.

Gatos: 2,5 veces la dosis de medetomidina o 5 veces la dosis de dexmedetomidina.

PRESENTACIONES

Envase multidosis de 10 ml

ESPECIES DE DESTINO

Perros y gatos.



KETAMIDOR KETAMINA

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Anestésicos generales.

Ketamina Código ATCvet: QN01AX03

FARMACODINÁMICA

El medicamento veterinario es un potente agente anestésico disociativo. El medicamento induce un estado de catalepsia con amnesia y analgesia: el tono muscular se mantiene incluyendo los reflejos de la faringe y la laringe. La frecuencia cardíaca, la presión sanguínea y el ritmo cardíaco aumentan; la depresión respiratoria no es una característica notable. Todas estas características pueden ser modificadas si el medicamento se usa en combinación con otros agentes.

FARMACOCINÉTICA

La ketamina se distribuye rápida y completamente en el organismo. Atraviesa la barrera placentaria, pero las concentraciones en el feto son mucho menores que la concentración sanguínea en la madre. La unión a proteínas en sangre es de aproximadamente el 50 %. La distribución en los tejidos es irregular, se encontraron concentraciones mayores en el hígado y el riñón. Se metaboliza de forma rápida y completa, pero la metabolización difiere entre especies animales individuales. La excreción es principalmente por vía renal. En equino (después de una dosis única de 2,2 mg/kg IV de ketamina) se observó una C max de 685 ± 147 ng/ml, alcanzándose una Tmax a las 2h. En bovino (después de una dosis única de 5 mg/kg IV) la Cmax es de 18.135 ng/ml con una Tmax de 0,083h. En porcino se observó una Cmax de 11,6 µg/ml alcanzándose una Tmax después de 5 minutos tras una dosis única de 15 mg/kg IM. En perros y gatos, después de la administración de 20 mg/kg IV, los niveles tisulares son el 42 % de la dosis original, alcanzándose una Tmax en 10 minutos.

KETAMIDOR 100 mg/ml

Solución inyectable para perros, gatos y caballos

Ketamina

INDICACIONES

Para uso como agente único para la inmovilización y procedimientos de cirugía menor en gatos, donde no se requiere relajación muscular. Para la inducción de la anestesia en combinación con xilacina o medetomidina en perros y gatos.

DOSIFICACIÓN Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Perros: La ketamina no puede usarse como un monoanestésico en perros. Para la inducción de la anestesia con medetomidina: Medetomidina 40 µg/kg IM, seguido de Ketamina 5 - 7,5 mg/kg IM. Con xilacina: Xilacina 2 mg/kg IM, después de 10 minutos, Ketamina 10 mg/kg IM.

Gatos: Como agente único 11 mg/kg de ketamina IM para inmovilización menor, 22-33 mg/kg de ketamina IM para cirugía menor e inmovilización de gatos irritables. Para la inducción de la anestesia con medetomidina: Medetomidina 80 µg/kg IM, seguido de Ketamina 5 - 7,5 mg/kg. Con xilacina: Xilacina 1 - 2 mg/kg IM/SC y Ketamina 10 - 20 mg/kg IM/SC.

COMPOSICIÓN

1 ml contiene Ketamina (como hidrocloreuro) 100 mg.

PRESENTACIONES

Envases multidosis de 10 y 50 ml

ESPECIES DE DESTINO

Equino, bovino, porcino, perros, gatos.



PROPOSURE PROPOFOL

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: anestésicos generales.
Código ATCvet: QN01AX10.

FARMACODINÁMICA

El propofol es un anestésico general intravenoso de acción corta, caracterizado por su rápido efecto, corta duración de la anestesia y rápida recuperación. El propofol produce un estado de inconsciencia debido a su acción depresora del sistema nervioso central. Los efectos depresores del propofol son mediados principalmente por la potenciación de los receptores GABA_A postsinápticos en el sistema nervioso central. No obstante, se cree que los sistemas de neurotransmisores glutaminérgico y noradrenérgico también juegan un papel en la mediación de los efectos del propofol.

FARMACOCINÉTICA

Las concentraciones de propofol en sangre experimentan un descenso tri-exponencial tanto en perros como en gatos. Esto es probablemente un reflejo de la rápida distribución del propofol desde la sangre y el cerebro hacia tejidos menos vascularizados, del rápido aclaramiento metabólico, y de la redistribución más lenta desde los tejidos poco vascularizados hasta la sangre. La fase clínicamente relevante es la primera ($T_{1/2, \text{ALPHA}}$ de aproximadamente 10 minutos), ya que los animales se despiertan después de la redistribución inicial del propofol del cerebro. El aclaramiento del fármaco es elevado en perros (58,6 ml/kg/min) pero más bajo en gatos (8,6 ml/kg/min), posiblemente debido a diferencias en el metabolismo entre especies. En perros, el aclaramiento es más elevado que el flujo sanguíneo hepático, lo que sugiere la presencia de un metabolismo adicional fuera del hígado. El volumen de distribución es elevado tanto en perros (4,9 l/kg) como en gatos (8,4 l/kg). La principal vía de eliminación es mediante excreción renal de los metabolitos del propofol.

PROPOSURE 10 mg/ml

Emulsión inyectable para perros y gatos

Propofol

INDICACIONES

Anestésico general intravenoso de acción corta con un periodo de recuperación corto. Indicado para:

- Intervenciones breves de hasta cinco minutos de duración.
- Inducción y el mantenimiento de la anestesia general mediante la administración de dosis progresivas hasta conseguir el efecto.
- Inducción de la anestesia general cuando el mantenimiento se realiza mediante anestésicos inhalatorios.

DOSIFICACIÓN Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Vía intravenosa. Las dosis requeridas pueden variar significativamente de un animal a otro. En particular, el uso de preanestésicos (premedicación) puede reducir significativamente las cantidades requeridas de propofol dependiendo del tipo y la dosis de preanestésicos utilizados. Las dosis de inducción sin premedicación en perros es 6,5 mg/kg y en gatos 8 mg/kg, si hay premedicación estas dosis varían hasta 3 mg/kg en perros y 2 mg/kg en gatos. En mantenimiento en perros los bolos suplementarios han de ser de 1,5 mg/kg y en gatos 2 mg/kg. La dosis en infusión continua es de 0,2-0,4 mg/kg/min. Estas son dosis medias, el factor individual es muy importante, el Propofol se administra a efecto.

COMPOSICIÓN

Cada ml contiene: Propofol 10 mg.

PRESENTACIONES

Envases conteniendo 5 frascos de 20 ml.

ESPECIES DE DESTINO

Perros y gatos.



LIDOR LIDOCAINA

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Anestésico local, amidas, lidocaína.
Código ATC vet: QN01BB02 5.1

FARMACODINÁMICA

La lidocaína posee actividad anestésica local mediante la inducción de bloqueo nervioso reversible. Es activa en todas las fibras nerviosas, comenzando con las fibras nerviosas neurovegetativas, luego las sensoriales y finalmente también las fibras motoras. El inicio y la duración del efecto varían según la técnica utilizada, la ubicación del nervio a insensibilizar en el caso de la anestesia perineural y la dosis administrada en el caso de la anestesia por infiltración. En general, el inicio del efecto varía de menos de 1 minuto (anestesia por contacto) a 10-15 minutos para algunos nervios y la duración del efecto puede alcanzar hasta 2 horas.

FARMACOCINÉTICA

La lidocaína es fácilmente absorbida por las mucosas y la velocidad de absorción también depende de la vascularización del punto de inyección. La difusión de la lidocaína dentro de los tejidos es muy extensa dada su liposolubilidad. Su metabolismo, que tiene lugar principalmente en el hígado, es complejo y la eliminación se produce principalmente por vía renal en forma de sus metabolitos. Un aclaramiento hepático reducido de la lidocaína (debido a antagonistas microsómicos de la monooxigenasa, presión arterial baja o perfusión hepática reducida) puede causar concentraciones plasmáticas (tóxicas) aumentadas. La lidocaína es desalquilada e hidroxilada por las monooxigenasas e hidrolizada por las carboxilesterasas. Se identificaron como productos de degradación monoetilglicerinxilidida, glicinxilidida, 2,6-xilidina, 4-hidroxi-2,6-dimetilanilina, 3-hidroxi-lidocaína y 3-hidroxi-monoetilglicinxilidida. La sustancia madre y los metabolitos se excretan libremente, sulfatados o glucuronidados.

LIDOR 20 mg/ml

Solución inyectable para perros, gatos y caballos

Hidrocloreuro de Lidocaína

INDICACIONES:

Caballos: Anestesia de contacto oftálmica, anestesia por infiltración, anestesia intraarticular, anestesia perineural y anestesia epidural.

Perros y gatos: Anestesia en oftalmología y odontología, anestesia por infiltración y anestesia epidural.

DOSIFICACIÓN Y VÍA ADMINISTRACIÓN:

Perros y gatos

Oftalmología: Anestesia de contacto: 0,1 - 0,15 ml (2 - 3 mg lidocaína) en el fórnix conjuntival. Infiltración retrobulbar: hasta 2 ml (40 mg lidocaína) Infiltración palpebral: hasta 2 ml (40 mg lidocaína).

Odontología: Para extracción dental: hasta 2 ml (40 mg lidocaína) en el foramen infraorbital. Anestesia por infiltración: inyecciones múltiples de 0,3 - 0,5 ml (6 - 10 mg lidocaína) Anestesia lumbosacra epidural: 1 - 5 ml (20 - 100 mg lidocaína) según el tamaño del animal. En gatos, la dosis máxima es 1 ml (20 mg lidocaína) por animal.

Caballos

Anestesia de contacto oftálmica: 0,4 - 0,5 ml (8 - 10 mg lidocaína) en el fórnix conjuntival.

Anestesia por infiltración: 2 - 10 ml (40 - 200 mg lidocaína) en varias aplicaciones.

Uso intraarticular: 3 - 50 ml (60 - 1000 mg lidocaína) dependiendo del tamaño de la articulación.

Anestesia perineural: 4 - 5 ml (80 - 100 mg lidocaína)

Anestesia sacral o epidural posterior: 10 ml (200 mg lidocaína) para un caballo de 600 kg.

COMPOSICIÓN:

Cada ml contiene 20 mg de Lidocaína.

PRESENTACIONES

Envase multidosis de 50 ml.

ESPECIES DE DESTINO

Perros, gatos y caballos.



PROCAMIDOR PROCAINA

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Anestésicos locales, ésteres de ácido aminobenzoico.
Código ATCvet: QN01BA02

PROPIEDADES FARMACODINÁMICAS

La procaína es un anestésico sintético local del tipo éster. Concretamente es un éster del ácido paraaminobenzoico, que se considera como la parte lipófila de la molécula. La procaína estabiliza la membrana celular, dando lugar a una reducción en la permeabilidad de la membrana de las células nerviosas y, por lo tanto, a una difusión reducida de los iones de sodio y potasio. Esto interrumpe la formación de potenciales de acción e inhibe la conducción de la señal. Esta inhibición da lugar a anestesia local reversible. Los axones neuronales presentan una capacidad de respuesta variable a la anestesia local, que se determina mediante el espesor de las fibras de mielina: los axones neuronales que no están cubiertos de fibras de mielina son más sensibles y los axones neuronales que están cubiertos con una capa fina de fibras de mielina son anestesiados más rápidamente que los axones neuronales con capa espesa de fibras de mielina. El efecto anestésico local de la procaína se presenta después de 5 a 10 minutos (para inyección epidural después de 15 a 20 minutos). La duración del efecto es corta (máximo de 30 a 60 minutos). El inicio del efecto anestésico depende también de la especie de destino y de la edad del animal. A pesar de su efecto anestésico local, la procaína también muestra efectos vasodilatadores y antihipertensivos.

FARMACOCINÉTICA

Tras la administración parenteral, la procaína se absorbe muy rápidamente en el torrente sanguíneo, especialmente debido a sus propiedades vasodilatadoras. Entre otros factores, la absorción es también dependiente de la vascularización del lugar de inyección. La duración del efecto es relativamente corta, debido a una rápida hidrólisis por la colinesterasa sérica. En el caso de administración epidural, el grado de absorción es más lento. La procaína muestra sólo una ligera unión a proteínas plasmáticas (2%). Debido a su solubilidad lipídica relativamente débil, la procaína sólo muestra una ligera penetración en los tejidos. Sin embargo, atraviesa la barrera hemato-encefálica y difunde al plasma fetal. La procaína es rápida y casi completamente hidrolizada en ácido paraaminobenzoico y dietilaminoetanol por las pseudocolinesterasas, que ocurre normalmente en el plasma así como en los compartimentos microsomales del hígado y otros tejidos. El ácido paraaminobenzoico, que inhibe la acción de las sulfonamidas, es a su vez conjugado con el ácido glucurónico y excretado vía renal. El dietilaminoetanol, que en sí es un metabolito activo, se degrada en el hígado. El metabolismo de la procaína varía según las especies de destino; en gatos la degradación metabólica se produce hasta el 40% en el hígado; en especies de perros individuales, por ejemplo en galgos, el efecto de las esterasas séricas es sólo muy débil. La procaína es rápida y completamente excretada vía renal en forma de sus metabolitos. La vida media sérica es corta de 1 a 1,5 horas. El aclaramiento renal depende del pH de la orina: en la excreción renal con pH acidificado es más eficaz, en la excreción renal con pH básico es mas lenta

PROCAMIDOR 20 mg/ml

Solución inyectable

Hidrocloruro de Procaína

INDICACIONES:

Para usar en

- Anestesia por infiltración en equino, bovino, porcino, ovino, perros y gatos.
- Anestesia de conducción en perros y gatos.
- Anestesia epidural en bovino, ovino, porcino y perros.

DOSIFICACION Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Anestesia por infiltración: Inyección subcutánea en el área quirúrgica o alrededor. Perros y gatos: 20-100 mg/kg.

Anestesia de conducción: Inyección a la altura de una rama neural. Perros y gatos 40 -100 mg/kg

Anestesia epidural: Inyección en el espacio epidural. Perros 40 mg/5 kg

COMPOSICIÓN

Cada ml contiene Hidrocloruro de procaína 20 mg (equivalente a 17,3 mg de procaína).

PRESENTACIONES

Envases multidosis de 100 ml.

ESPECIES DE DESTINO

Equino, bovino, porcino, ovino, perros y gatos.



ISOFLUTEK ISOFLURANO

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Anestésico general – hidrocarburos halogenados.
Código ATCvet: QN01AB06

PROPIEDADES FARMACODINÁMICAS

El isoflurano produce inconsciencia por su efecto en el sistema nervioso central. Tiene pocas o ninguna propiedad analgésica. Al igual que otros anestésicos por inhalación de este tipo, el isoflurano deprime los sistemas respiratorio y cardiovascular. El isoflurano se absorbe en la inhalación y se distribuye rápidamente por medio del torrente circulatorio a otros tejidos, incluido el cerebro. Su coeficiente de reparto sangre/gas a 37 °C es de 1,4. La absorción y la distribución del isoflurano y la eliminación del isoflurano no metabolizado por los pulmones son rápidas y tienen las consecuencias clínicas de la inducción y recuperación rápidas y del control fácil y rápido de la profundidad de la anestesia.

FARMACOCINÉTICA

El metabolismo del isoflurano es mínimo (alrededor de un 0,2%, principalmente a fluoruro inorgánico) y casi todo el isoflurano administrado es excretado sin cambios por los pulmones.

ISOFLUTEK 1000 mg/g

Líquido para inhalación del vapor

Isoflurano

INDICACIONES

Inducción y mantenimiento de la anestesia general en caballos, perros, gatos, aves ornamentales, reptiles, ratas, ratones, hámsteres, chinchillas, jerbos, cobayas y hurones.

DOSIFICACIÓN Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Vía inhalatoria. El isoflurano se debe administrar utilizando un vaporizador correctamente calibrado en un circuito anestésico adecuado, puesto que los niveles de anestesia podrían alterarse rápidamente y con facilidad. El isoflurano se puede administrar en oxígeno o mezclas de oxígeno/óxido nítrico. El isoflurano se puede usar junto con otros fármacos de uso común en los tratamientos anestésicos veterinarios para la premedicación, inducción y analgesia. El uso de estos productos modifican la CAM (concentración alveolar mínima en oxígeno) o los valores de la dosis eficaz DE50.

COMPOSICIÓN

Cada gramo contiene 1000 mg de Isoflurano.

PRESENTACIONES

Frascos conteniendo 250 ml.

ESPECIES DE DESTINO

Caballos, perros, gatos, aves ornamentales, reptiles, ratas, ratones, hámsteres, chinchillas, jerbos, cobayas y hurones.



SEVOTEK SEVOFLURANO

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Anestésico para inhalación, código ATCvet: QN 01AB 08 5.1

FARMACODINÁMICA

El sevoflurano es un agente anestésico para inhalación, con un ligero olor, que se utiliza para inducir y mantener la anestesia general. La concentración alveolar mínima (CAM) del sevoflurano en perros es del 2,36% y la CAM en gatos es del 3,1%. El sevoflurano produce la pérdida del conocimiento por su acción sobre el sistema nervioso central. El sevoflurano provoca sólo ligeros aumentos del flujo sanguíneo cerebral y de la actividad metabólica, y tiene poca o ninguna capacidad de potenciar las convulsiones. En perros, el sevoflurano puede aumentar la presión intracraneal a concentraciones de 2,0 CAM o superiores, en condiciones de presiones parciales normales de dióxido de carbono (normocapnia); pero se ha demostrado que dicha presión queda dentro de los valores normales a concentraciones de sevoflurano de hasta 1,5 CAM si la hipocapnia es inducida mediante hiperventilación. En gatos, el sevoflurano no incrementa la presión intracraneal en normocapnia. El sevoflurano tiene un efecto variable sobre la frecuencia cardíaca, que tiende a ascender desde valores basales a CAM más bajas y a disminuir según aumenta la concentración. El sevoflurano provoca vasodilatación sistémica y produce disminuciones, de manera dosis dependiente, de la tensión arterial media, la resistencia periférica total, el rendimiento cardíaco y, posiblemente, la fuerza de contracción y la velocidad de relajación del miocardio. El sevoflurano tiene un efecto depresor de la respiración, que se caracteriza por un descenso de la frecuencia de ventilación. La depresión respiratoria puede conducir a acidosis respiratoria y paro respiratorio (a concentraciones de sevoflurano de 2,0 CAM o más) en perros y gatos con respiración espontánea. En perros, una concentración de sevoflurano de menos de 2,0 CAM se produce un pequeño aumento neto del flujo sanguíneo hepático total. La distribución y consumo hepáticos de oxígeno no cambiaron significativamente a concentraciones de CAM de hasta 2,0. La administración de sevoflurano afecta de forma adversa la autorregulación del flujo sanguíneo renal en perros y gatos. A consecuencia de ello, el flujo sanguíneo renal desciende de forma lineal según aumenta la hipotensión en los perros y gatos anestesiados con sevoflurano. No obstante, el consumo de oxígeno renal, y por consiguiente la función renal, se mantienen en tensiones arteriales medias por encima de 60 mm Hg en perros y gatos. En gatos, no se han observado efectos del sevoflurano en el tamaño del bazo.

FARMACOCINÉTICA

La farmacocinética del sevoflurano no ha sido investigada en el gato. Sin embargo, en base a comparaciones de solubilidad del sevoflurano en la sangre, la cinética de consumo y eliminación del sevoflurano en gatos se espera que sea similar a la del perro. Los datos clínicos en gatos indican un rápido establecimiento y recuperación de la anestesia con sevoflurano. Es preciso que se disuelva en la sangre una cantidad mínima de sevoflurano antes de que la presión alveolar parcial esté equilibrada con la presión arterial parcial debido a la escasa solubilidad del sevoflurano en la sangre (el coeficiente de división sangre/gas a 30°C es de 0,63 a 0,69). Durante la inducción con sevoflurano se produce un rápido ascenso de la concentración alveolar hacia la concentración inspirada, alcanzando la relación de la concentración inspirada y la corriente de sevoflurano un valor de 1 en menos de 10 minutos. La inducción de la anestesia correspondiente es rápida y su profundidad cambia rápidamente según cambia la concentración del anestésico. El sevoflurano es metabolizado hasta cierto grado en los perros (1 a 5%). Los metabolitos principales son hexafluoroisopropanol (HFIP) que es rápidamente conjugado con ácido glucurónico y se elimina como metabolito urinario. No se ha identificado ninguna otra vía metabólica para el sevoflurano. En perros expuestos a sevoflurano al 4% durante 3 horas, se observaron concentraciones séricas máximas medias de fluoruro de 20,0 ± 4,8 μmol/l al cabo de 3 horas de anestesia. Los niveles séricos de fluoruro bajaron rápidamente al terminar la anestesia y volvieron a la línea basal a las 24 horas después de la anestesia. La eliminación del sevoflurano es bifásica por naturaleza, con una fase inicial rápida y una segunda fase más lenta. El compuesto original (la fracción dominante) se elimina por los pulmones. La semivida para la fase de eliminación lenta es de aproximadamente 50 minutos. La eliminación del torrente sanguíneo tiene lugar en su mayor parte en un período de 24 horas. El tiempo de eliminación del tejido adiposo es mayor que el del cerebro.

SEVOTEK 1000 mg/g

Líquido para la inhalación del vapor para perros y gatos
Sevoflurano

INDICACIONES

Inducción y mantenimiento de la anestesia general en perros y gatos

DOSIFICACIÓN Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Vía inhalatoria. El sevoflurano debe administrarse con un vaporizador específicamente calibrado para el uso con sevoflurano de manera que pueda controlarse con exactitud la concentración administrada. La administración de sevoflurano debe individualizarse según la respuesta del perro o del gato.

Inducción de la anestesia: Cuando se utiliza sevoflurano para inducción con mascarilla, se emplean concentraciones inspiradas de sevoflurano del 5 al 7% con oxígeno para inducir anestesia quirúrgica en el perro sano y del 6 al 8% con oxígeno en el gato

Mantenimiento de la anestesia: El sevoflurano puede utilizarse para mantener la anestesia tras la inducción con mascarilla usando sevoflurano, o tras la inducción con agentes inyectables. La concentración de sevoflurano necesaria para mantener la anestesia es menor que la necesaria para la inducción. Los niveles quirúrgicos de anestesia en el perro sano pueden mantenerse con concentraciones inhaladas del 3,3 al 3,6% en presencia de premedicación. En ausencia de premedicación, las concentraciones inhaladas de sevoflurano del 3,7 al 3,8% proporcionarán niveles quirúrgicos de anestesia en el perro sano. En el gato, la anestesia quirúrgica es mantenida con concentraciones de sevoflurano del 3,7 al 4,5% Los regímenes anestésicos que incluyen premedicación con opioides, agonistas de los receptores α_2 , benzodiacepinas o fenotiacinas, permiten usar concentraciones más bajas de sevoflurano para el mantenimiento.

COMPOSICIÓN

Cada gramo contiene 1000 mg de sevoflurano

PRESENTACIONES

Frasco conteniendo 250 ml.

ESPECIES DE DESTINO

Perros y gatos.



DIAZEDOR DIAZEPAM

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: PSICOLÉPTICOS/Derivados de las benzodiazepinas.
Código ATCvet: QN05BA01.

FARMACODINÁMICA

Diazepam es un derivado de las benzodiazepinas que se cree que causa depresión en los niveles subcorticales del sistema nervioso central (principalmente, límbica, talámica e hipotalámica) para producir efectos ansiolíticos, sedantes, miorelajantes y anticonvulsivos. No se ha definido el mecanismo de acción exacto.

FARMACOCINÉTICA

Diazepam es muy liposoluble y se distribuye extensamente por todo el organismo. Atraviesa fácilmente la barrera hematoencefálica y tiene una alta afinidad por las proteínas plasmáticas. Se metaboliza en el hígado para producir varios metabolitos farmacológicamente activos (el principal metabolito en perros es N-desmetil-diazepam), que se conjugan con glucurónido y se eliminan principalmente en la orina.

DIAZEDOR 5 mg/ml

Solución inyectable para perros y gatos

Diazepam

INDICACIONES

Para el tratamiento a corto plazo de trastornos convulsivos y espasmos musculoesqueléticos de origen central y periférico. Como parte de un protocolo pre-anestésico o de sedación.

DOSIFICACION Y VIA DE ADMINISTRACION

Solo para administración mediante inyección intravenosa lenta.

En perros y gatos: Para el tratamiento a corto plazo de trastornos convulsivos: 0,5 mg/kg (equivalente a 0,5 ml/5 kg). Administrado en forma de bolo un máximo de tres veces, con un intervalo no inferior a 10 minutos entre cada administración. Para el tratamiento a corto plazo de espasmos musculoesqueléticos: 0,5 - 2,0 mg/kg (equivalente a 0,5 - 2,0 ml/5 kg). Como parte de un protocolo de sedación: 0,2 - 0,6 mg/kg (equivalente a 0,2 - 0,6 ml/5 kg). Como parte de un protocolo de pre-anestesia: 0,1 - 0,2 mg/kg (equivalente a 0,1 - 0,2 ml/5 kg).

COMPOSICIÓN

1 ml contiene 5 mg de diazepam.

PRESENTACIONES

Envase conteniendo 10 ampollas de cristal de 2 ml.

ESPECIES DE DESTINO

Perros y gatos.



BUTOMIDOR BUTORFANOL

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Derivados de la Morfina;
Código ATCvet: QN02AF01

FARMACODINÁMICA

El butorfanol principalmente es un analgésico del grupo de los opioides sintéticos con un efecto agonista-antagonista, agonista de los receptores opiáceos subtipo kappa y antagonistas de los receptores subtipo mu. Los receptores kappa controlan la analgesia, la sedación sin depresión del sistema cardiopulmonar y la temperatura corporal, mientras que los receptores mu controlan la analgesia supraespinal, la sedación y la depresión del sistema cardiopulmonar y la temperatura corporal. El componente agonista de la actividad del butorfanol es diez veces más potente que el componente antagonista. La analgesia normalmente tiene lugar en los 15 minutos siguientes a la administración en caballos, perros y gatos. Después de una dosis intravenosa única en caballos, la analgesia normalmente dura hasta 2 horas. En el perro dura hasta 30 minutos tras una administración única intravenosa. En gatos con dolor visceral, se ha demostrado un efecto analgésico de hasta 6 horas. En gatos con dolor somático, la duración de la analgesia ha sido considerablemente más corta. El aumento de dosis no se correlaciona con el incremento en la analgesia, una dosis de 0,4 mg/kg da lugar a un efecto techo. El butorfanol tiene una mínima actividad cardiopulmonar depresiva en las especies de destino. No causa la liberación de histamina en caballos. En combinación con α 2-agonistas provoca sedación sinérgica y aditiva.

FARMACOCINÉTICA

La absorción del medicamento veterinario tras la administración parenteral es rápida y casi completa con los niveles séricos máximos tras 0,5 - 1,5 horas. Se une fuertemente a proteínas plasmáticas (hasta un 80 %). El volumen de distribución es grande tras la administración IV (2,1 l/kg para caballos, 4,4 l/kg para perros y 7,4 l/kg para gatos) lo que sugiere una amplia distribución en los tejidos. El metabolismo es rápido y se da principalmente en el hígado. Se producen dos metabolitos inactivos. La vida media terminal es corta: sobre 44 minutos en caballo, 1,7 horas para perros y 4,1 horas para gatos. La eliminación se produce principalmente a través de la orina (en un grado mayor) y las heces. El 97 % de la dosis tras la administración IV en el caballo será eliminada en menos de 5 horas.

BUTOMIDOR® 10 mg/ml

Solución inyectable para perros, gatos y caballos

Butorfanol

INDICACIONES

Caballo: Analgésico asociado a cólicos del tracto gastrointestinal. Como sedante y pre-anestésico en combinación con agonistas $\alpha 2$ -adrenérgicos (detomidina, romifidina, xilacina) en procedimientos terapéuticos y de diagnóstico tales como la cirugía menor y la sedación de pacientes intratables.

Perro/gato: Analgésico: Para el alivio del dolor visceral moderado como por ejemplo el dolor pre y post quirúrgico así como al dolor post traumático. Sedante en combinación con agonistas $\alpha 2$ -adrenérgicos (medetomidina). Pre-anestésico con medetomidina, ketamina.

DOSIFICACION Y VIA DE ADMINISTRACION

Perros: Analgesia: 0,1-0,4 mg/kg iv, im. sc
 +Medetomidina: 0,1 mg/kg iv o im// 0,05mg/kg iv im
 +medeto+ketamina: 0,1mg/kg im//0,025mg/kg im//
 Seguida a los 15 minutos 5 mg/kg im de ketamina
Gatos: Analgesia: 0,4 mg/kg iv ó =,1mg/kg iv
 +medeto 0,4mg/kg sc// 0,05mg/kg sc
 +medeto+ketamina: 0,1mg/kg iv//0,04mg/kg iv//
 Seguida a los 15 minutos 1,5 mg/kg im de ketamina

COMPOSICIÓN

1 ml contiene Butorfanol como tartrato 10 mg.

PRESENTACIONES

Envases multidosis en presentación de 10 ml y 5x10 ml.

ESPECIES DE DESTINO

Caballos, perros, gatos.



BUPAQ BUPRENORFINA

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Analgésicos opioides, derivados de la oripavina.

Código ATCvet: QN02AE01

FARMACODINÁMICA

La buprenorfina es un analgésico potente y de acción prolongada que actúa sobre los receptores opioides del sistema nervioso central. La buprenorfina puede potenciar los efectos de otros agentes con actividad central, pero al contrario que la mayoría de los opiáceos, la buprenorfina sólo tiene, en dosis clínicas y actuando por sí sola, un efecto sedante limitado. La buprenorfina ejerce su efecto analgésico mediante una alta afinidad de fijación a diversas subclases de receptores opioides, en particular a los receptores μ del sistema nervioso central. Con niveles de dosis clínicas para analgesia, la buprenorfina demuestra una alta afinidad de fijación a los receptores opioides y una gran avidez por los mismos, de modo que su disociación del emplazamiento del receptor es lenta, tal y como se ha demostrado en estudios *in vitro*. Esta propiedad de la buprenorfina podría explicar la mayor duración de su actividad en comparación con la morfina. En los casos en los que ya existe un exceso en la fijación de agonistas opioides a los receptores opioides, la buprenorfina puede ejercer una actividad antagonista narcótica como consecuencia de su fijación de alta afinidad a los mismos. Ellos demuestran un efecto agonista sobre la morfina equivalente al de la naloxona. La buprenorfina apenas tiene efectos sobre la motilidad gastrointestinal.

FARMACOCINÉTICA

Cuando se administre parenteralmente, el medicamento puede administrarse por inyección intramuscular o intravenosa. La buprenorfina se absorbe con rapidez tras la inyección intramuscular en diversas especies de animales y en seres humanos. La sustancia es altamente lipofílica y su volumen de distribución en los compartimentos corporales es grande. Pueden producirse efectos farmacológicos (por ejemplo midriasis) en los minutos posteriores a la administración. Los signos de sedación aparecen normalmente a los 15 minutos. Los efectos analgésicos aparecen aproximadamente a los 30 minutos, y los efectos máximos se observan normalmente tras transcurrir 1 ó 1,5 horas. Tras su administración por vía intravenosa en perros con una dosis de 20 $\mu\text{g}/\text{kg}$, la semivida terminal media fue de 9 horas y el aclaramiento medio de 24 $\text{ml}/\text{kg}/\text{min}$. Sin embargo, hubo una variabilidad considerable entre los perros en cuanto a los parámetros farmacocinéticos. Tras su administración por vía intramuscular en gatos, la semivida terminal media fue de 6,3 horas y el aclaramiento de 23 $\text{ml}/\text{kg}/\text{min}$. Sin embargo, hubo una variabilidad considerable entre los gatos en cuanto a los parámetros farmacocinéticos. Los estudios farmacocinéticos y farmacodinámicos combinados han revelado una marcada histéresis entre las concentraciones plasmáticas y el efecto analgésico. Las concentraciones plasmáticas de buprenorfina no deben utilizarse para formular pautas posológicas individuales en animales, las cuales deberán determinarse vigilando la respuesta del paciente. La vía principal de excreción en todas las especies excepto en los conejos (en los que predomina la vía urinaria) es la vía fecal. La buprenorfina sufre N-desalquilación y conjugación glucorónica en la pared intestinal y el hígado, y sus metabolitos se excretan a través de la bilis al tubo digestivo. En estudios de distribución tisular realizados en ratas y macacos Rhesus, las concentraciones más altas de material relacionado con el fármaco se observaron en el hígado, los pulmones y el cerebro. Los niveles máximos se produjeron con rapidez y descendieron a niveles bajos en las 24 horas posteriores a la administración. Algunos estudios de fijación proteica en ratas han revelado que la buprenorfina se fija con gran afinidad a las proteínas plasmáticas, especialmente a las globulinas alfa y beta.

BUPAQ Multidosis 0,3 mg/ml

Solución inyectable para perros y gatos

Buprenorfina

INDICACIONES

Perros: Analgesia postoperatoria. Potenciación de los efectos sedantes de los agentes con actividad central.

Gatos: Analgesia postoperatoria.

DOSIFICACIÓN Y VÍA DE ADMINISTRACION

Vía intramuscular o intravenosa.

10-20 microgramos / kg. La dosis puede repetirse en el perro a las 3 horas y en el gato 1-2 horas después.

COMPOSICIÓN

1 ml contiene Buprenorfina (como hidrocloreuro) 0,3 mg.

PRESENTACIONES

10 ml.

ESPECIES DE DESTINO

Perros y gatos.



INSISTOR METADONA

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Derivados de la difenilpropilamina.

Código ATC vet: QN02AC90 5.1

FARMACODINÁMICA

La metadona no está relacionada estructuralmente con otros analgésicos derivados del opio y existe en forma de mezcla racémica. Cada enantiómero posee un modo de acción independiente; el isómero D antagoniza de forma no competitiva al receptor NMDA e inhibe la recaptación de noradrenalina; el isómero L es un antagonista de receptores μ de los opiáceos. Existen dos subtipos, $\mu 1$ y $\mu 2$. Se cree que los efectos analgésicos de la metadona están mediados por ambos subtipos $\mu 1$ y $\mu 2$, mientras que el subtipo $\mu 2$ parece mediar la depresión respiratoria y la inhibición de la motilidad gastrointestinal. El subtipo $\mu 1$ produce analgesia supraespinal y los receptores $\mu 2$ producen analgesia espinal. La metadona tiene la capacidad de generar una profunda analgesia. También se puede utilizar para la premedicación y ayudar a conseguir la sedación en combinación con tranquilizantes o sedantes. La duración de los efectos puede variar entre 1,5 y 6,5 horas. Los opioides producen una depresión respiratoria dependiente de la dosis. Las dosis muy elevadas pueden provocar convulsiones.

FARMACOCINÉTICA

En perros, la metadona se absorbe muy rápidamente (T max 5-15 min) después de la inyección intramuscular de 0,3 a 0,5 mg/kg. El T_{max} tiende a producirse más tarde en los niveles posológicos más elevados, lo que indica que un aumento de la dosis tiende a prolongar la fase de absorción. La velocidad y el grado de exposición sistémica de los perros a la metadona parecen caracterizarse por una cinética (lineal) independiente de la dosis después de la administración intramuscular. La biodisponibilidad es elevada y oscila entre el 65,4 y el 100 %, con una estimación media del 90 %. Después de la administración subcutánea de 0,4 mg/kg, la metadona se absorbe más lentamente (T_{max} 15-140 min) y su biodisponibilidad es del 79 ± 22 %. En perros, el volumen de distribución en el estado estacionario (V_{ss}) fue de 4,84 l/kg en los machos y de 6,11 l/kg en las hembras. La semivida terminal oscila en el intervalo de 0,9 a 2,2 horas después de la administración intramuscular y es independiente de la dosis y el sexo. La semivida terminal puede ser ligeramente más larga tras la administración intravenosa. La semivida terminal oscila entre 6,4 y 15 horas tras la administración subcutánea. El aclaramiento plasmático total (Acl) de la metadona después de la administración intravenosa es elevado, de 2,92 a 3,56 l/h/kg o de aproximadamente el 70 % al 85 % del gasto plasmático cardiaco en perros (4,18 l/h/kg). En gatos, la metadona también se absorbe rápidamente tras la inyección intramuscular (los valores máximos se producen a los 20 minutos); sin embargo, cuando el medicamento veterinario se administra por vía subcutánea accidentalmente (o en otra zona escasamente vascularizada), la absorción será más lenta. La semivida terminal oscila entre 6 y 15 horas. El aclaramiento es de medio a bajo, con un valor medio (DT) de 9,06 (3,3) ml/kg/min. La unión a proteínas de la metadona es elevada (60 a 90 %). Los opioides son lipófilos y bases débiles. Estas propiedades fisicoquímicas favorecen su acumulación intracelular. Por consiguiente, los opioides tienen un amplio volumen de distribución, que excede en gran medida el agua corporal total. Una pequeña cantidad (del 3 al 4 % en el perro) de la dosis administrada se excreta inalterada con la orina; el resto se metaboliza en el hígado y se excreta posteriormente.

INSISTOR 10 mg/ml

Solución inyectable para perros y gatos

Metadona

INDICACIONES

Analgesia. Premedicación para la anestesia general o la neuroleptoanalgesia en combinación con un fármaco neuroléptico

DOSIFICACIÓN Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Analgesia Perros: de 0,5 a 1 mg de metadona HCl por kg de peso corporal, por vía subcutánea, intramuscular o intravenosa (equivalentes a entre 0,05 y 0,1 ml/kg).

Analgesia Gatos: de 0,3 a 0,6 mg de metadona HCl por kg de peso corporal, por vía intramuscular (equivalentes a entre 0,03 y 0,06 ml/kg).

Premedicación y/o neuroleptoanalgesia:

Perros: Metadona HCl 0,5-1 mg/kg de peso corporal, IV, SC o IM (equivalente a entre 0,05 y 0,1 ml/kg)

En combinaciones normalmente utilizamos la dosis de menor rango Metadona HCl 0,5 mg/kg de peso corporal, IV (equivalentes a 0,05 ml/kg).

La compatibilidad físicoquímica solamente ha sido demostrada para diluciones 1:5 con las siguientes soluciones para perfusión: cloruro de sodio al 0,9 %, solución de Ringer y glucosa al 5%.

Gatos: de 0,3 a 0,6 mg de metadona HCl por kg de peso corporal, por vía intramuscular (equivalentes a entre 0,03 y 0,06 ml/kg). Las dosis dependen del grado deseado de analgesia y sedación, de la duración del efecto deseada y del uso concomitante de otros analgésicos y anestésicos. Cuando se usa en combinación con otros medicamentos veterinarios, se pueden utilizar pautas posológicas más bajas.

COMPOSICIÓN:

Cada ml contiene 10 mg de Metadona HCl.

PRESENTACIONES

Envases multidosis de 10 ml.

ESPECIES DE DESTINO

Perros y gatos.



CEPEDOX VET DOXICICLINA

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Antibacterianos para uso sistémico, tetraciclinas.
Código ATC vet: QJ01AA02.

FARMACODINÁMICA

La doxiciclina es una tetraciclina de segunda generación. El medicamento veterinario es principalmente bacteriostático; inhibe la síntesis proteica bacteriana bloqueando la unión del ARN de transferencia al complejo ARN mensajero-ribosoma. La resistencia está mediada principalmente por las bombas de eflujo o las proteínas de protección ribosomal. Después de la administración oral, la absorción de la doxiciclina se produce principalmente en el duodeno y el yeyuno. Después de la administración oral, la biodisponibilidad es > 50 %. El pico de la concentración plasmática máxima, C_{max} de 1710 ng/ml fue alcanzado en perros entre 0,5 y 6 horas después de la administración de una dosis de 10 mg/kg de peso corporal durante la alimentación. En algunos perros se observó un segundo pico plasmático (de altura variable). El ABCt media fue de 26300 h·ng/ml. La vida media estimada, basada solo en una cantidad limitada de perros, fue de 8,9 horas. La doxiciclina se distribuye ampliamente por todo el organismo, y se puede acumular intracelularmente, por ejemplo, en los leucocitos. Se deposita en el tejido óseo activo y en los dientes. La doxiciclina penetra mejor en el fluido cefalorraquídeo que tetraciclinas más antiguas. La doxiciclina se elimina principalmente a través de las heces mediante excreción intestinal directa y, en menor medida, mediante eliminación glomerular y secreción biliar.

CEPEDOX VET

Comprimidos para perros y gatos

Doxiciclina

INDICACIONES

Tratamiento de las siguientes enfermedades causadas por bacterias sensibles a la doxiciclina:

Perros: Rinitis provocada por *Bordetella bronchiseptica* y *Pasteurella* spp.; Bronconeumonía provocada por *Bordetella* spp. y *Pasteurella* spp.; Nefritis intersticial provocada por *Leptospira* spp.

Gatos: Infecciones respiratorias provocadas por *Bordetella bronchiseptica*, *Chlamydomphila felis* y *Pasteurella* spp.

COMPOSICIÓN

Doxiciclina 50, 200 y 400 mg.

DOSIFICACIÓN

La dosis recomendada es de 10 mg de doxiciclina por kg al día. La dosis diaria puede dividirse en dos administraciones al día. En perros con nefritis intersticial por leptospirosis se recomienda el tratamiento durante 14 días. En gatos con infecciones por *C. felis* se recomienda seguir el tratamiento durante un periodo de 28 días a fin de asegurar la eliminación del organismo.

PRESENTACIONES

Envases conteniendo 100 comprimidos altamente palatables y divisibles en 2 y/o 4 partes.

ESPECIES DE DESTINO

Perros y gatos.



NOROCLAV AMOXICILINA + ÁCIDO CLAVULÁNICO

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Antibacterianos beta-lactámicos. Código ATCvet: QJ01CR02

FARMACODINÁMICA

La amoxicilina es un antibiótico beta-lactámico y su estructura contiene el anillo beta-lactámico y el anillo tiazolidina comunes para todas las penicilinas. La amoxicilina muestra actividad frente a las bacterias susceptibles Gram-positivas y Gram-negativas. Los antibióticos beta-lactámicos impiden la síntesis de la pared celular bacteriana interfiriendo con la última etapa de la síntesis de peptidoglicanos. Inhiben la actividad de los enzimas transpeptidasas, los cuales catalizan el entrecruzamiento de las unidades del polímero glicopeptídico que forman la pared celular. Ejercen una acción bactericida pero solamente provocan la lisis en las células en fase de multiplicación. El ácido clavulánico es uno de los metabolitos que se producen de forma natural a partir del estreptomiceto *Streptomyces clavuligerus*. Tiene una similitud estructural al núcleo de la penicilina, incluyendo la posesión de un anillo beta-lactámico. El ácido clavulánico es un inhibidor de la beta-lactamasa de manera irreversible. El ácido clavulánico penetra en la pared celular bacteriana uniéndose tanto a las β -lactamasas extracelulares como intracelulares. La amoxicilina es susceptible a la ruptura por las β -lactamasas y por tanto la combinación con un inhibidor efectivo de las β -lactamasas (ácido clavulánico) amplía el espectro de bacterias frente a las cuales es activa al incluir especies productoras de β -lactamasas. In vitro, la amoxicilina potenciada es activa frente a un amplio espectro de bacterias aeróbicas y anaeróbicas clínicamente importantes incluyendo: Gram-positivas: Estafilococos (incluyendo cepas productoras de β -lactamasas), Clostridios, Corinebacterias y Pasteptococos. Gram-negativas: *Escherichia coli*, *Campylobacter spp*, *Klebsiella spp*, *Proteus spp*, *Pasteurellae spp*, *Bacteroides* (incluyendo cepas productoras de β -lactamasas) y *Haemophilus spp*.

FARMACOCINÉTICA

La amoxicilina se absorbe bien tras la administración oral. La biodisponibilidad sistémica en perros es del 60-70%. La amoxicilina tiene un volumen de distribución aparente relativamente pequeño (pKa 2,8), una baja unión a proteínas plasmáticas (34% en perros) y una vida media terminal corta debido a la activa excreción tubular vía renal. Después de la absorción las concentraciones más altas se encuentran en los riñones (orina) y la bilis y después en el hígado, los pulmones, el corazón y el bazo. La distribución de la amoxicilina en el líquido cerebroespinal es baja a menos que las meninges estén inflamadas. El ácido clavulánico también es bien absorbido tras la administración oral (pK1 2,7). La penetración al fluido cerebroespinal es escasa. La unión a proteínas plasmáticas es del 25% aproximadamente y la vida media de eliminación es corta. El ácido clavulánico es altamente eliminado por excreción renal (sin transformar en orina). Tras la administración oral de la dosis recomendada de 12,5 mg de la combinación de las sustancias activas/kg a gatos, se observaron los siguientes parámetros: Cmax de 7,12 +/-1,460 y Cmax de 1,67 +/- 0,381 para el ácido clavulánico. La amoxicilina y el ácido clavulánico son bien absorbidos y distribuidos por los tejidos tras la administración intramuscular en perros. La principal vía de eliminación de la amoxicilina y del ácido clavulánico es la orina. Tras la administración intramuscular del producto a la dosis recomendada una vez al día, durante cinco días consecutivos, se han observado los siguientes parámetros: Cmax de 1,69 μ g/ml, Tmax de 2,67 h, AUC de 30,59 μ g/ml.h y t $\frac{1}{2}$ de 15,22 h para la amoxicilina y Cmax de 0,94 μ g/ml, Tmax de 1,3 h, AUC de 3,123 μ g/ml.h y t $\frac{1}{2}$ de 1,71h para el ácido clavulánico.

NOROCLAV

Comprimidos para Perros y Gatos

Amoxicilina Clavulánico

INDICACIONES

Infecciones de la piel (incluyendo piodermas superficiales y profundas), Infecciones del tracto urinario, Infecciones respiratorias y Enteritis.

COMPOSICIÓN

Comprimido contiene

- (50 mg): Amoxicilina 40 mg. Ác. clavulánico 10 mg.
- (250mg): Amoxicilina 200 mg Ác. Cavulánico 50 mg.
- (500mg): Amoxicilina 400mg. Ác. Clavulánico 100 mg.

DOSIFICACIÓN

Vía Oral. Dosis: 12,5 mg de la combinación de las sustancias activas/kg peso 2 veces al día.

PRESENTACIONES

Noroclav 50 mg: envases de 20, 100 y 500 comprimidos.
 Noroclav 250 mg: envases de 20, 50 y 250 comprimidos.
 Noroclav 500 mg: envases de 25 y 100 comprimidos.

ESPECIES DE DESTINO

Perros y gatos.



NOROCLAV 175 mg

Suspensión Inyectable

Amoxicilina Clavulánico

INDICACIONES

Perros: Infecciones respiratorias, infecciones urinarias, infecciones de la piel y de tejidos blandos (p.e. abscesos, pioderma, saculitis anal y gingivitis).

COMPOSICIÓN

1 ml contiene Amoxicilina (como amoxicilina trihidrato) 140 mg y Ácido Clavulánico (como clavulanato de potasio) 35 mg.

DOSIFICACIÓN

Vía subcutánea.

La dosis recomendada es de 8,75 mg/ kg p.v. (1 ml/20 kg p.v.). Agitar bien el vial antes de usar. Utilizar una jeringa y aguja estéril completamente secas.

PRESENTACIONES

Envase multidosis de 50 ml

ESPECIES DE DESTINO

Perros.

NO NECESITA NEVERA



ENROTAB ENROFLOXACINO

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Fluoroquinolonas

Código ATCvet: QJ01MA90

FARMACODINÁMICA

El enrofloxacinó es un antibiótico de síntesis de la familia de las fluoroquinolonas, que actúa por inhibición de la topoisomerasa II, enzima que interviene en el mecanismo de replicación bacteriana. El enrofloxacinó ejerce una actividad bactericida dependiente de la concentración con valores similares para la concentración mínima inhibitoria y la concentración mínima bactericida. También presenta actividad frente a las bacterias en la fase estacionaria mediante una alteración de la permeabilidad de la membrana fosfolipídica externa de la pared celular. En general, el enrofloxacinó muestra buena actividad frente a la mayor parte de bacterias gramnegativas, especialmente las Enterobacterias. *Escherichia coli*, *Klebsiella* spp., *Proteus* spp. y *Enterobacter* spp. son por lo general susceptibles. La susceptibilidad de *Pseudomona aeruginosa* es variable, y cuando es susceptible, habitualmente presenta una CMI mayor que otros organismos sensibles. *Staphylococcus aureus* y *Staphylococcus intermedius* son habitualmente susceptibles. *Streptococos*, enterococos y bacterias anaeróbicas pueden considerarse por lo general resistentes. La inducción a la resistencia frente a las quinolonas puede desarrollarse por mutación en la girasa génica bacteriana o por cambios en la permeabilidad celular a las quinolonas.

FARMACOCINÉTICA

Tras su administración por vía oral, la biodisponibilidad del enrofloxacinó es aproximadamente del 100%. No se ve afectada por la alimentación. El enrofloxacinó se metaboliza rápidamente a una molécula activa, el ciprofloxacino. Tras una dosis de 5 mg/kg peso corporal, se alcanzó una concentración plasmática máxima de enrofloxacinó de aproximadamente 1,5 µg/ml en perros y aproximadamente 2,5 µg/ml en gatos después de 0,5 a 2,0 horas. El enrofloxacinó se excreta fundamentalmente por vía renal. La porción mayoritaria de compuesto inalterado y sus metabolitos se recuperan en la orina. El enrofloxacinó se distribuye ampliamente por el organismo. Las concentraciones tisulares son a menudo superiores que las concentraciones séricas. El enrofloxacinó atraviesa la barrera hematoencefálica. El grado de unión a las proteínas séricas es del 14 % en perros y del 8% en gatos. La vida media es de aproximadamente 3,0 y 6,8 horas en perros y gatos, respectivamente. Aproximadamente el 25% de la dosis de enrofloxacinó se excreta por la orina y el 75% por las heces. Aproximadamente el 60 % (perros) o el 15% (gatos) de la dosis de enrofloxacinó es excretada como enrofloxacinó inalterado en la orina y el resto como metabolitos, entre otros ciprofloxacino. El aclaramiento total es aproximadamente de 9 ml/minuto/kg peso corporal.

ENROTAB

Comprimidos para perros y gatos

Enrofloxacinó

INDICACIONES

Gatos: Tratamiento de infecciones del tracto respiratorio superior.

Perros: Tratamiento de infecciones de vías urinarias inferiores (asociado o no con prostatitis) e infecciones de vías urinarias superiores. Tratamiento de pioderma superficial y profunda.

COMPOSICIÓN

Enrofloxacinó 15*, 50 150 mg

*La presentación de 15 mg no se comercializa actualmente

DOSIFICACIÓN

5 mg/kg/día en toma única.

PRESENTACIONES

Enrotab 50 mg: Envases conteniendo 20 comprimidos ranurados y divisibles en 2 mitades.

Enrotab 150 mg: Envases conteniendo 20 comprimidos ranurados y divisibles en 2 mitades.

ESPECIES DE DESTINO

Perros y gatos.



MARBOFLOXORAL MARBOFLOXACINO

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Antibacterianos de uso sistémico, fluoroquinolona. Marbofloxacin
Código ATCvet: QJ01MA93.

FARMACODINÁMICA

El marbofloxacin es un antimicrobiano sintético y bactericida que pertenece al grupo de la fluoroquinolona y que actúa por inhibición de la DNA girasa. Es eficaz contra una gran variedad de bacterias grampositivas (*Staphylococci* (*S. aureus* y *S. intermedius*) y *Streptococci*) y gramnegativas (*Escherichia coli*, *Citrobacter freundii*, *Enterobacter cloacae*, *Proteus* spp, *Klebsiella pneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Bordetella bronchiseptica*), así como a *Mycoplasma* spp. Se han observado casos de resistencia en estreptococos. Las cepas con CIM $\leq 1 \mu\text{g/mL}$ son sensibles al marbofloxacin, mientras que las cepas con CIM $\geq 4 \mu\text{g/mL}$ son resistentes al marbofloxacin. La resistencia a las fluoroquinolonas aparece por mutación cromosómica con tres mecanismos: disminución de la permeabilidad de la pared bacteriana, expresión de bomba de eflujo o mutación de enzimas responsables de la unión molecular. El marbofloxacin no es activo contra los anaerobios, las levaduras o los hongos.

FARMACOCINÉTICA

Tras la administración oral en perros o gatos a la dosis recomendada de 2 mg/kg, el marbofloxacin se absorbe con facilidad y alcanza las concentraciones plasmáticas máximas de 1,5 $\mu\text{g/mL}$ en 2 horas. Su biodisponibilidad es cercana al 100%. Está unido débilmente a proteínas plasmáticas (menos del 10%), ampliamente distribuida y en la mayoría de tejidos (hígado, riñón, piel, pulmón, vejiga, tracto digestivo) alcanza unas concentraciones mayores que en el plasma. El marbofloxacin se elimina lentamente (la semivida de eliminación es de 14 horas en perros y de 10 horas en gatos), principalmente en la forma activa en la orina (2/3) y las heces (1/3).

MARBOFLOXORAL

Comprimidos para perros y gatos

Marbofloxacinó

INDICACIONES

Perros: Infecciones cutáneas y de tejidos blandos (pioderma del pliegue cutáneo, impétigo, foliculitis, forunculosis, celulitis); infecciones de las vías urinarias (ITU) asociadas o no con la prostatitis; infecciones del aparato respiratorio.

Gatos: Infecciones cutáneas y de tejidos blandos (heridas, abscesos, flemones); infecciones del tracto respiratorio superior.

COMPOSICIÓN

Marbofloxacinó 5 mg*, 20 mg y 80 mg

*La presentación conteniendo 5 mg/comprimido actualmente no se comercializa

DOSIFICACIÓN

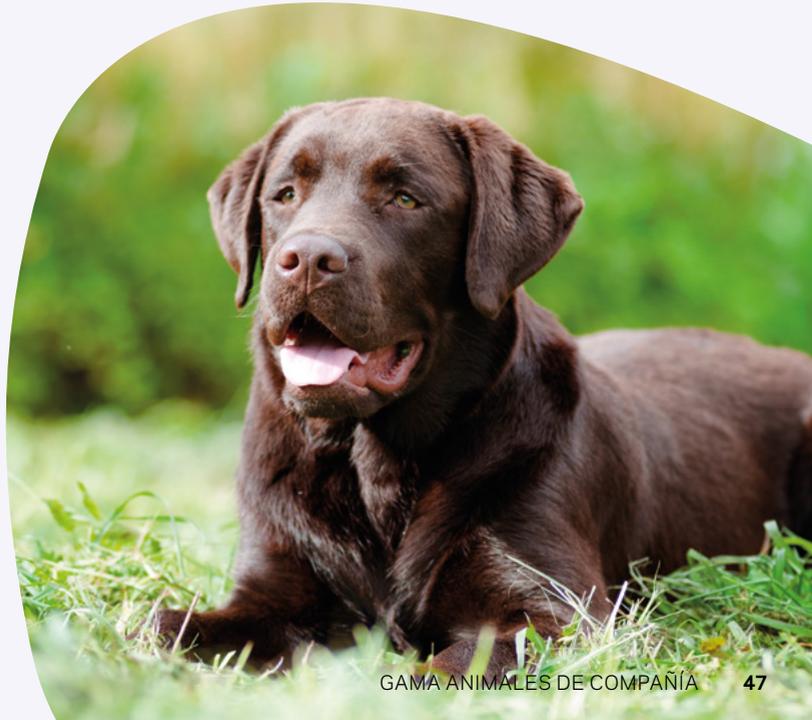
2 mg/kg/día en toma única.

PRESENTACIONES

Envases conteniendo 100 comprimidos ranurados, divisibles en 2 ó 4 partes.

ESPECIES DE DESTINO

Perros y gatos.



METROZENIL METRONIDAZOL

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico:

Antiprotozoarios, agentes contra enfermedades protozoarias, derivados del nitroimidazol.

Código ATC vet: QP51AA01.

FARMACODINÁMICA

Después de que el metronidazol penetra en las bacterias, la molécula es reducida por las bacterias sensibles (anaerobias). Los metabolitos que se forman poseen un efecto tóxico sobre las bacterias por la unión al ADN bacteriano. En general, el metronidazol es bactericida para las bacterias sensibles en concentraciones iguales o ligeramente superiores a la concentración mínima inhibitoria (CMI).

FARMACOCINÉTICA

El metronidazol se absorbe bien y de forma inmediata tras su administración oral. Después de 1 hora, se alcanzó una concentración plasmática de 10 microgramos/ml con una única dosis de 50 mg. La biodisponibilidad del metronidazol es casi del 100% y la semivida en plasma de unas 8-10 horas aproximadamente. El metronidazol penetra bien en los tejidos y fluidos corporales como la saliva, la leche, las secreciones vaginales y el semen. El metronidazol se metaboliza principalmente en el hígado. El 35-65% de la dosis administrada (metronidazol y sus metabolitos) se excreta por la orina en un plazo de 24 horas después de la administración oral.

METROZENIL

Comprimidos para perros y gatos

Metronidazol

INDICACIONES

Tratamiento de infecciones del tracto gastrointestinal causadas por *Giardia* spp. y *Clostridia* spp. (p.ej. *C. perfringens* o *C. difficile*).

Tratamiento de infecciones del tracto urogenital, cavidad oral, garganta y piel causadas por bacterias anaerobias obligadas (p. ej. *Clostridia* spp.) sensibles al metronidazol.

COMPOSICIÓN

Metronidazol 250 y 500 mg.

DOSIFICACIÓN

La dosis recomendada es de 50 mg de metronidazol al día por kg de peso corporal durante 5-7 días.

La dosis diaria preferiblemente se debe dividir en dos partes iguales para la administración dos veces al día

PRESENTACIONES

Envases conteniendo 100 comprimidos altamente palatables, divisibles en 2 y/o 4 partes.

ESPECIES DE DESTINO

Perros y gatos.



BETAFUSE BETAMETASONA + ACIDO FUSÍDICO

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo Farmacoterapéutico: Corticosteroides, combinaciones con antibióticos.
Código ATCvet: QD07CC01

FARMACODINÁMICA

La betametasona valerato es un glucocorticoide con efecto antiinflamatorio y antipruriginoso. El ácido fusídico tiene una estructura esteroidea pero no posee ningún efecto esteroideo, pertenece al grupo de antibióticos fusidanos. Su forma de actuación consiste en la unión al factor G de elongación, impidiendo de esta forma la síntesis de péptidos. Es un antibiótico activo principalmente frente a *Staphylococcus* (*pseudointermedius*), *Streptococcus* spp, *Corynebacterium* spp.

FARMACOCINÉTICA

Los resultados obtenidos de un estudio in vitro llevado a cabo con piel canina indican que el 17% de la dosis aplicada de betametasona y el 2,5% de la dosis aplicada de ácido fusídico se absorbe durante 48 horas tras la administración del producto en la piel. La absorción es probable que sea mayor tras la administración en piel inflamada. Ambas sustancias activas se metabolizan extensamente en el hígado. El ácido fusídico se excreta casi por completo en la bilis, principalmente como metabolitos inactivos. La betametasona 17- valerato se excreta en la orina, metabolizada principalmente como el éster soluble en agua.

BETAFUSE 1 mg/g + 5 mg/g

Gel para perros

Betametasona + Ácido Fusídico

INDICACIONES

Tratamiento de la pioderma superficial aguda en perros, como la dermatitis húmeda aguda (máculas calientes) y el intertrigo (dermatitis de los pliegues cutáneos) causadas por bacterias Gram (+) sensibles al Ácido fusídico.

COMPOSICIÓN

1 gramo de gel contiene: 5 mg de Acido fusídico(valerato) y 1 mg de betametasona.

DOSIFICACIÓN

Previa a la aplicación del producto, limpiar la zona y cortar el pelo que cubra la lesión. El gel debe aplicarse con una fina película que cubra la superficie de la lesión, medio cm de longitud para un área de 8 cm², durante 5 días,el tratamiento debe continuarse durante dos días tras la curación de las lesiones. El periodo de tratamiento no debe exceder de 7 días.

PRESENTACIONES

Tubo conteniendo 15 gramos.

ESPECIES DE DESTINO

Perros.



PIMOTAB PIMOBENDÁN

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Estimulantes cardíacos excl. glicósidos cardíacos, inhibidores de la fosfodiesterasa. Código ATC vet: QC01CE90.

FARMACODINÁMICA

Pimobendán, un derivado de bencimidazolpiridazinona, ejerce un efecto inotrópico positivo y presenta propiedades vasodilatadoras potentes. El efecto inotrópico positivo de pimobendán es el resultado de dos mecanismos de acción: aumento de la sensibilidad al calcio de los miofilamentos cardíacos e inhibición de la fosfodiesterasa III. Por tanto, el inotropismo positivo no se desencadena por una acción similar a la de los glucósidos cardíacos ni por un efecto simpaticomimético. El efecto vasodilatador se debe a la inhibición de la fosfodiesterasa III.

FARMACOCINÉTICA

La biodisponibilidad absoluta del principio activo es de un 60 - 63 % tras la administración oral del medicamento veterinario. La biodisponibilidad se reduce considerablemente al administrar pimobendán con alimentos o poco después de estos. Tras la administración oral de una dosis única de 0,2 - 0,4 mg/kg de pimobendán a perros mantenidos en ayunas durante la noche, la concentración plasmática se incrementó rápidamente. Se alcanzó la concentración máxima (C_{max}) de ~ 24 ng/ml al cabo de una mediana de 0,75 horas (la T_{max} osciló entre 0,25 y 2,5 horas). El volumen de distribución es de 2,6 l/kg, lo cual indica que pimobendán se distribuye inmediatamente por los tejidos. La unión media a las proteínas plasmáticas es del 93%. El compuesto se transforma por desmetilación oxidativa en su principal metabolito activo (UDCG 212). Las vías metabólicas sucesivas dan lugar a conjugados de fase II del UDCG-212, esencialmente glucurónidos y sulfatos. La semivida de eliminación plasmática de pimobendán es de ~ 1 hora. Prácticamente toda la dosis administrada se elimina por las heces.

PIMOTAB

Comprimidos masticables para perros
Pimobendán

INDICACIONES

Tratamiento de la insuficiencia cardíaca congestiva canina causada por una cardiomiopatía dilatada o una insuficiencia valvular (regurgitación de la válvula mitral y/o tricúspide).

COMPOSICIÓN

Pimobendán 2,5 mg, 5 mg y 10 mg.

DOSIFICACIÓN

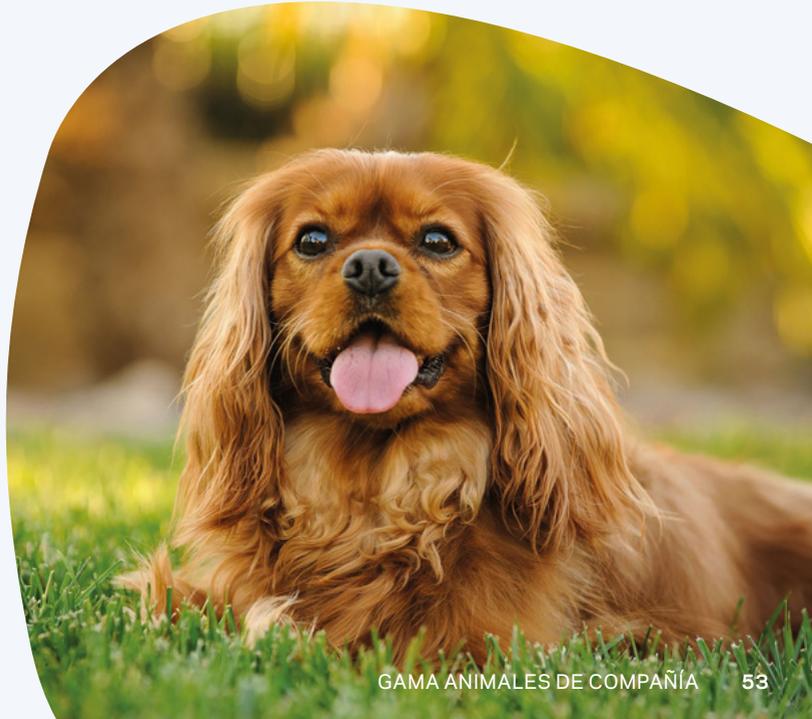
La dosis debe administrarse por vía oral y dentro del rango comprendido entre 0,2 mg y 0,6 mg de pimobendán/kg de peso corporal, repartida en dos administraciones diarias. La dosis diaria preferible es 0,5 mg/kg de peso corporal, repartida en dos administraciones diarias (0,25 mg/kg de peso corporal cada una). Cada dosis debe administrarse aproximadamente una hora antes de las comidas.

PRESENTACIONES

Envases conteniendo 100 comprimidos masticables divisibles en 2 y/o 4 partes.

ESPECIES DE DESTINO

Perros.



PRILBEN BENZAEPRILO

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Inhibidores de la ECA, puros.
Código ATCvet: QC09AA07.

FARMACODINÁMICA

El hidrocloreto de benazepril es un profármaco hidrolizado in vivo a su metabolito activo, benazeprilato. El benazeprilato es un inhibidor selectivo altamente potente de la ECA, previniendo así la conversión de la angiotensina I inactiva en angiotensina II activa y por tanto también reduciendo la síntesis de aldosterona. Por tanto, bloquea los efectos mediados por la angiotensina II y la aldosterona, incluyendo la vasoconstricción arterial y venosa, la retención de sodio y agua por los riñones y efectos remodeladores (incluyendo la hipertrofia cardíaca patológica y cambios renales degenerativos). El medicamento veterinario provoca una inhibición a largo plazo de la actividad de la ECA plasmática en perros y gatos, produciendo una inhibición de más del 95% del efecto máximo y una actividad significativa (>80% en perros y >90% en gatos) que persiste 24 horas después de la administración. El medicamento veterinario reduce la presión sanguínea y el volumen de carga del corazón en perros con insuficiencia cardíaca congestiva. En gatos con enfermedad renal experimental, el medicamento veterinario normalizó la presión capilar glomerular elevada y redujo la presión sanguínea sistémica. La reducción de la hipertensión glomerular puede retardar la progresión de la enfermedad renal por inhibición del daño extra a los riñones. Ensayos clínicos de campo controlados con placebo en gatos con enfermedad renal crónica (ERC) han demostrado que el medicamento veterinario redujo significativamente los niveles de proteína en orina y la proporción de proteína en orina creatinina (POC); este efecto es probablemente debido a la reducción de la hipertensión glomerular y los efectos beneficiosos sobre la membrana basal glomerular. No se han observado efectos del medicamento veterinario en la supervivencia de los gatos con ERC, pero el medicamento veterinario aumentó el apetito de los gatos, en particular en los casos más avanzados.

FARMACOCINÉTICA

Tras la administración oral de hidrocloreto de benazepril se alcanzan rápidamente niveles de benazepril máximos (t_{max} 0,5 horas en perros y unas 2 horas en gatos) y descienden rápidamente ya que el fármaco es parcialmente metabolizado por las enzimas hepáticas a benazeprilato. La biodisponibilidad sistémica es incompleta (~13% en perros) debido a una absorción incompleta (38% en perros, <30% gatos) y al metabolismo de primer paso. En perros, las concentraciones máximas de benazeprilato (C_{max} de 37,6 ng/ml después de una dosis de 0,5 mg/kg de hidrocloreto de benazepril) se alcanzan a una T_{max} de 1,25 horas. En gatos, las concentraciones máximas de benazeprilato (C_{max} de 77,0 ng/ml después de una dosis de 0,5 mg/kg de hidrocloreto de benazepril) se alcanzan a una T_{max} de 2 horas. Las concentraciones de benazeprilato disminuyen bifásicamente: la fase inicial rápida ($t_{1/2}$ =1,7 horas en perros y $t_{1/2}$ =2,4 horas en gatos) representa la eliminación del fármaco libre, mientras que la fase terminal ($t_{1/2}$ =19 horas en perros y $t_{1/2}$ =29 horas en gatos) refleja la liberación del benazeprilato que estaba unido a la ECA, principalmente en los tejidos. El benazepril y el benazeprilato se unen en gran medida a las proteínas plasmáticas (85-90%), y en los tejidos se encuentran principalmente en el hígado y riñón. No existe una diferencia significativa en la farmacocinética del benazeprilato cuando se administra hidrocloreto de benazepril a perros en ayunas o alimentados. La administración repetida del producto veterinario produce una ligera bioacumulación del benazeprilato (R =1,47 en perros y R =1,36 en gatos con 0,5 mg/kg), alcanzándose el estado estacionario al cabo de unos días (4 días en perros). El benazeprilato se excreta en un 54% por vía biliar y en un 46% por vía urinaria en perros y en un 85% por vía biliar y en un 15% por vía urinaria en gatos. El aclaramiento de benazeprilato no se ve afectado en perros o gatos con insuficiencia renal, por lo tanto, en estas especies no se requiere ajuste alguno de la dosis del medicamento veterinario en casos de insuficiencia

PRILBEN® VET

Comprimidos recubiertos con película para perros y gatos

Hidrocloruro de Benazepril

INDICACIONES

Perros: Tratamiento de la insuficiencia cardiaca congestiva.

Gatos: Reducción de la proteinuria asociada a enfermedad renal crónica.

COMPOSICIÓN

Cada comprimido divisible de Prilben vet 5 mg contiene:

4,6 mg de Benazepril

(equivalente a 5 mg de hidrocloreuro de benazepril)

Cada comprimido divisible de Prilben vet 20 mg contiene:

18,42 mg de Benazepril

(equivalente a 20 mg de hidrocloreuro de benazepril)

DOSIFICACIÓN

Perros: 0,25 mg/kg/día

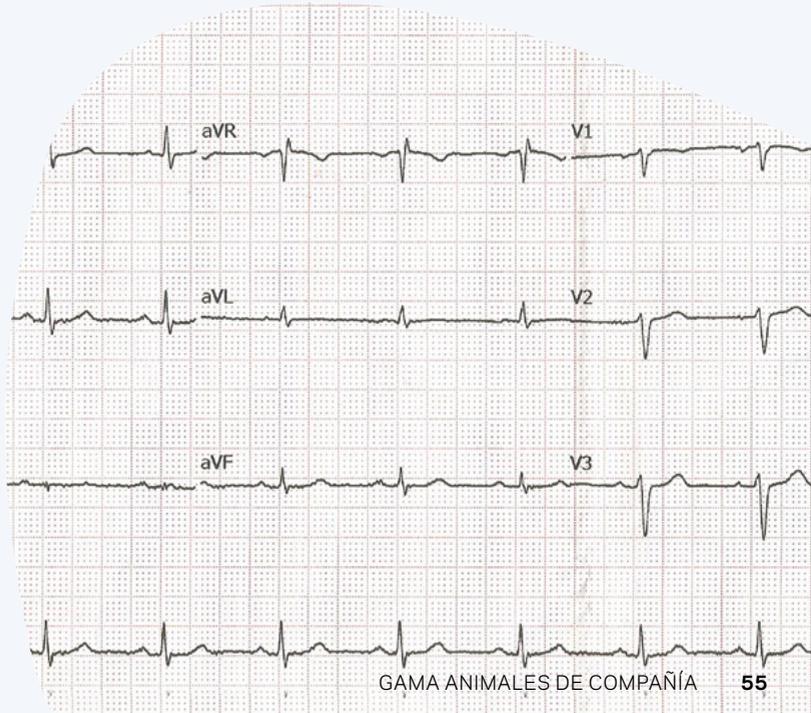
Gatos: 0,5 mg/kg/día

PRESENTACIONES

Envases conteniendo 14 y 140 comprimidos.

ESPECIES DE DESTINO

Perros y gatos.



PESTIGON FIPRONILO

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacéutico: Ectoparasiticidas de uso tópico.

Código ATCvet: QP53AX15.

FARMACODINÁMICA

Fipronilo es un insecticida/acaricida que pertenece a la familia de los fenilpirazoles. Actúa mediante la inhibición del complejo GABA, uniéndose al canal cloruro y bloqueando así la transferencia prey post-sináptica de iones cloruro a través de la membrana. Esto da como resultado una actividad incontrolada del sistema nervioso central y por lo tanto la muerte de insectos y ácaros. Fipronilo actúa como insecticida contra las pulgas (*Ctenocephalides felis*) y como acaricida contra garrapatas (*Rhipicephalus sanguineus*, *Dermacentor reticulatus*, *Ixodes ricinus*) en perros. Las pulgas que llegan mueren en un plazo de 24 horas de posarse en el animal. Garrapatas, si alguna está enganchada cuando se aplica el medicamento, quizá no se va a morir en las primeras 48 horas pero morirá en los siguientes 9 días después del tratamiento. El medicamento es eficaz contra la infestación por pulga (*Ctenocephalides felis*) durante aproximadamente 8 semanas y contra garrapatas hasta 4 semanas (mirar las indicaciones antes del uso), dependiendo de la especie de garrapata y el nivel de desafío.

FARMACOCINÉTICA

Después de la aplicación local de fipronilo en el perro, es absorbido lentamente por la piel. Bajos niveles de fipronilo se han detectado en el plasma, con una gran variedad entre los perros. Después de la aplicación, hay una buena distribución de la sustancia química en el pelo, mostrando un buen gradiente de concentraciones entre la zona donde se ha aplicado el medicamento y la zona periférica. Fipronilo se metaboliza principalmente en su derivado de sulfona (RM1602), que también posee propiedades insecticidas y acaricidas. Las concentraciones de fipronilo sobre el pelaje disminuyen con el tiempo.

PESTIGON

Spot-On para Perros y Gatos

Fipronilo

INDICACIONES

Tratamiento de infestaciones por pulgas (Ctenocephalides spp.) y garrapatas (Ixodes ricinus, Rhipicephalus sanguineus) en perros y gatos.

COMPOSICIÓN

Cada ml contiene 100 mg de fipronilo.
Las pipetas contienen 50 ,67, 134, 268 y 402 mg.

DOSIFICACIÓN

Unción dorsal puntual, spot-on. Dosis: 67 mg/10 kg.

PRESENTACIONES

Envases conteniendo 4 y 24 pipetas.

ESPECIES DE DESTINO

Perros y gatos.



CAT-EX PRAZICUANTEL Y PIRANTEL

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Antihelmínticos, combinaciones de prazicuanтел.
Código ATCvet:QP52AA51

FARMACODINÁMICA

Este medicamento veterinario contiene antihelmínticos activos contra los nematodos y cestodos gastrointestinales. Este medicamento veterinario contiene las dos sustancias activas siguientes: Embonato de pirantel (pamoato), un derivado de la tetrahidropirimidina y Prazicuanтел, un derivado de la pirazinoisoquinolina parcialmente hidrogenado. El pirantel actúa como agonista colinérgico. Su modo de acción es estimular los receptores colinérgicos nicotínicos del parásito, induciendo una parálisis espástica que permite su expulsión del sistema gastrointestinal por peristalsis. El prazicuanтел se absorbe y distribuye rápidamente por todo el parásito. Tanto los estudios in vitro como in vivo han demostrado que el prazicuanтел causa daños graves al tegumento del parásito, que provocan contracción y parálisis. Produce una contracción tetánica casi instantánea de la musculatura del parásito y una vacuolización rápida del tegumento sincitial. Esta contracción rápida se ha explicado por los cambios en los flujos de los cationes divalentes, en especial del calcio. En esta combinación fija, el pirantel es activo contra los siguientes ascáridos: *Toxocara cati*, y *Toxascaris leonina*. El prazicuanтел es eficaz contra cestodos, en particular *Dipylidium caninum* y *Taenia taeniaeformis*. Debido a que contiene prazicuanтел, el medicamento veterinario es eficaz contra *Echinococcus multilocularis*.

FARMACOCINÉTICA

El prazicuanтел se absorbe, metaboliza y distribuye rápidamente en el organismo. También se cree que se excreta de nuevo al lumen intestinal por la membrana mucosa. Después de la administración del medicamento veterinario a los gatos, las concentraciones máximas en plasma de prazicuanтел se alcanzaron en aproximadamente 2 horas. El pirantel no se absorbe bien, por lo que se prevé que una gran proporción de la dosis administrada permanezca en el tracto gastrointestinal, donde ejerce su efecto terapéutico, y luego se excrete, prácticamente sin cambios, en las heces.

Después de la administración del medicamento veterinario a los gatos, las concentraciones máximas de pirantel en plasma se alcanzaron en aproximadamente 3 horas.

CAT-EX

Comprimidos recubiertos con película con sabor para gatos
Pirantel y prazicuantel

INDICACIONES

Tratamiento de infecciones mixtas causadas por los nematodos y cestodos gastrointestinales siguientes:
Nematodos: *Toxocara cati*, *Toxascaris leonina*,
Cestodos: *Dipylidium caninum*, *Taenia taeniaeformis*,
Echinococcus multilocularis.

COMPOSICIÓN

Cada comprimido recubierto con película contiene:
Principios activos: Embonato de pirantel 230 mg
(equivalente a 80 mg de pirantel) Prazicuantel 20 mg.

DOSIFICACIÓN

La dosis recomendada es: 20 mg/kg de pirantel
(57,5 mg/kg de embonato de pirantel) y 5 mg/kg
de prazicuantel en dosis única. Esto equivale a 1
comprimido por cada 4 kg de peso corporal.

PRESENTACIONES

Envases conteniendo 24 comprimidos
recubiertos con película con sabor

ESPECIES DE DESTINO

Gatos.



HELM-EX PRAZICUANTEL, FEBANTEL Y PIRANTEL

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Antihelmínticos, combinaciones de prazicuantel.

Código ATCvet: QP52AA51

FARMACODINÁMICA

En este medicamento veterinario combinado, el pirantel y febantel actúan frente a todos los nematodos relevantes (ascáridos, anquilostomas y tricuros) en perros. En especial, el espectro de actividad cubre *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Uncinaria stenocephala*, *Ancylostoma caninum* y *Trichuris vulpis*. Esta combinación muestra actividad sinérgica en el caso de anquilostomas y el febantel es efectivo contra *T. vulpis*. El espectro de actividad de prazicuantel cubre todas las especies importantes de cestodos en perros, en particular *Taenia* spp, *Dipylidium caninum*, *Echinococcus granulosus* y *Echinococcus multilocularis*. El Prazicuantel actúa contra todas las formas, ya sean adultas o inmaduras, de estos parásitos. El Prazicuantel se absorbe muy rápidamente a través de la superficie del parásito y se distribuye por la totalidad del mismo. En estudios *in vitro* e *in vivo* se ha demostrado que el prazicuantel daña gravemente el tegumento de los parásitos, lo que les provoca contracción y parálisis. Se produce una contracción tetánica casi instantánea de la musculatura del parásito y una rápida vacuolización del tegumento sincitial. Esta rápida contracción se debe a cambios en los flujos de cationes divalentes, especialmente el calcio. El Pirantel actúa como agonista colinérgico. Su modo de acción se basa en la estimulación de los receptores colinérgicos nicotínicos del parásito y en la inducción de parálisis espástica, lo que permite eliminarlos del sistema gastrointestinal (GI) mediante peristalsis. En mamíferos, el febantel sufre cierre del anillo y forma fenbendazol y oxfendazol. Son estas entidades químicas las que ejercen el efecto antihelmíntico por inhibición de la polimerización de la tubulina. Así se evita la formación de microtúbulos dando como resultado un trastorno de las estructuras vitales para el funcionamiento normal del helminto. En concreto, se ve afectada la entrada de glucosa, lo que provoca depleción de ATP en las células. El parásito muere por agotamiento de sus reservas de energía al cabo de 2 o 3 días.

FARMACOCINÉTICA

Administrado por vía oral, el prazicuantel se absorbe casi completamente en el tracto intestinal. Después de la absorción, el fármaco es ampliamente distribuido por el organismo, metabolizado en formas inactivas en el hígado y secretado en la bilis. Se excreta más del 95% de la dosis administrada dentro de las 24 horas siguientes. La sal de embonato de pirantel tiene una baja solubilidad acuosa, característica que reduce la absorción en el intestino y permite que la sustancia activa pueda alcanzar y ser efectiva contra los parásitos en el intestino grueso. Tras la absorción, el embonato de pirantel se metaboliza rápidamente y de modo casi completo en metabolitos inactivos que son excretados rápidamente por la orina. El Febantel es un pro-fármaco inactivo que es absorbido y posteriormente metabolizado de forma relativamente rápida en varios metabolitos, incluyendo fenbendazol y oxfendazol, que tienen actividad antihelmíntica. Tras la administración oral única de este medicamento veterinario, las concentraciones máximas en plasma de prazicuantel, pirantel, fenbendazol y oxfendazol fueron 327, 81, 128 y 165 ng/ml y se obtuvieron tras 2,2, 4,5, 5,2 y 6,3 horas.

HELM-EX

Comprimidos Masticables para Perros
Prazicuantel, Febantel y Pirantel

INDICACIONES

Tratamiento de infestaciones mixtas causadas por vermes redondos y planos en perros y cachorros.

COMPOSICIÓN

Comprimidos masticables conteniendo 150 mg de Febantel, 50 mg de Pirantel y 50 mg de Prazicuantel; en el caso de Helm-ex perros grandes: 525 mg Febantel, 175 Pirantel y 175 de Prazicuantel.

DOSIFICACIÓN

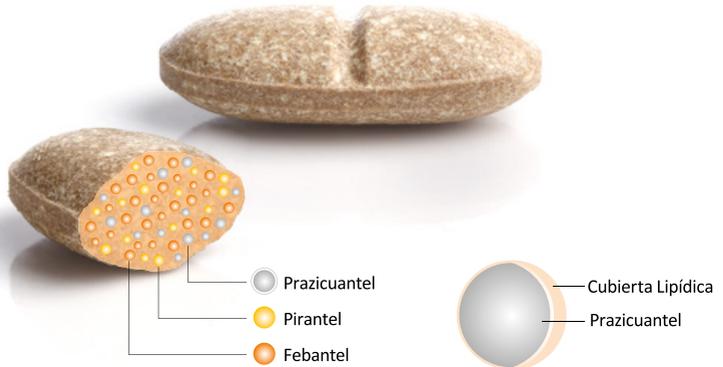
Vía oral 15 mg febantel, 5 mg Pirantel y 5 mg de Prazicuantel por kg. Correspondiente a 1 comprimido masticable cada 10 kg o en el caso de Helm-ex perros grandes 1 comprimido masticable cada 35 kg.

PRESENTACIONES

Envases conteniendo 2, 48 y 104 comprimidos masticables.

ESPECIES DE DESTINO

Perros.



CANIPHEDRIN EFEDRINA

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: medicamentos urológicos, efedrina.

Código ATCvet: QG04BX90

FARMACODINÁMICA

La efedrina estimula directamente los receptores alfa y beta adrenérgicos, presentes en todos los órganos. También estimula la liberación de catecolaminas de las neuronas simpáticas. Dado que la efedrina pasa la barrera hematoencefálica, también induce efectos mediados por el sistema nervioso central. La efedrina causa específicamente una contracción de los músculos internos del esfínter uretral y una relajación de los músculos de la vejiga a través de una acción simpaticomimética en los receptores adrenérgicos.

FARMACOCINÉTICA

Después de la administración oral se absorbe rápida y prácticamente por completo, alcanzándose las concentraciones plasmáticas máximas después de una hora. La efedrina se distribuye rápidamente por todos los tejidos, y también puede penetrar gradualmente en el SNC. La efedrina no se degrada mediante las vías de las catecolaminas endógenas, lo que explica la prolongada duración de la acción en comparación con la adrenalina. La N-desmetilación genera norefedrina como metabolito principal; un metabolito potente que se forma muy rápidamente en los perros y que parece contribuir de manera significativa al efecto de la efedrina. La eliminación tiene lugar a través de los riñones y casi se completa transcurridas 24 horas. La semivida es de 3 a 6 horas.

CANIPHEDRIN

Comprimidos para perros

Efedrina

INDICACIONES

Tratamiento de la incontinencia urinaria causada por incompetencia del mecanismo del esfínter uretral en perras ovario-histerectomizadas.

COMPOSICIÓN

Hidrocloruro de efedrina 20 mg y 50 mg.

DOSIFICACIÓN

La dosis inicial recomendada es de 2 mg de hidrocloruro de efedrina (que corresponden a 1,64 mg de efedrina) por kg de peso corporal. La dosis diaria puede dividirse. Cuando se haya conseguido el efecto deseado, la dosis se puede reducir a la mitad o menos.

PRESENTACIONES

Envases conteniendo 100 comprimidos divisibles en 2 y/o 4 partes.

ESPECIES DE DESTINO

Perros.



URISTOP FENILPROPANOLAMINA

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Sistema genitourinario y hormonas sexuales, urología, fenilpropanolamina.

Código ATC VET: QG04BX91

FARMACODINÁMICA

El efecto clínico de la fenilpropanolamina en la incontinencia urinaria se basa en su capacidad de estimular los receptores α -adrenérgicos. Esto causa un aumento, y una estabilización de la presión de cierre en la uretra, la cual está mayoritariamente inervada por nervios adrenérgicos. La fenilpropanolamina es una mezcla racémica de los enantiómeros L y D.

FARMACOCINÉTICA

En perros, la semivida plasmática de la fenilpropanolamina es de aproximadamente 3 horas, alcanzando la concentración plasmática máxima después de aproximadamente una hora de la administración. No se ha observado acumulación de fenilpropanolamina tras la administración de una dosis de 1 mg/kg, 3 veces al día, durante 15 días. Cuando el medicamento se administra a perros en ayunas se produce un incremento significativo de la biodisponibilidad

URISTOP

Jarabe para perros
Fenilpropanolamina 40mg/ml

INDICACIONES

Tratamiento de la incontinencia urinaria asociada a la insuficiencia del esfínter uretral en la perra ovario-histerectomizada.

COMPOSICIÓN

Cada ml contiene 40 mg de fenilpropanolamina.

DOSIFICACIÓN

Administración por vía oral. La dosis recomendada es de 1 mg de fenilpropanolamina /kg peso vivo 3 veces al día en la comida (equivalente a 0,1 ml de Uristop por cada 5 kg p.v. 3 veces al día).

PRESENTACIONES

Envase conteniendo 50 ml acompañado de una jeringa dosificadora.

ESPECIES DE DESTINO

Perros.



KABERGOVET CABERGOLINA

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: inhibidor de prolactina perteneciente al grupo de los derivados de la ergolina que actúa mediante actividad agonista de la dopamina.

Código ATC vet: QG02CB03.

FARMACODINÁMICA

La cabergolina es un derivado de la ergolina. Posee actividad dopaminérgica que causa la inhibición de la secreción de prolactina por la adenohipófisis. La cabergolina inhibe la secreción de prolactina por la hipófisis e inhibe todos los procesos dependientes de la prolactina, como la lactancia. La inhibición máxima se alcanza después de 4 a 8 horas y dura varios días según la dosis administrada. La cabergolina no tiene otros efectos sobre el sistema endocrino aparte de la inhibición de la secreción de prolactina. La cabergolina es un agonista dopaminérgico en el sistema nervioso central mediante interacción selectiva con los receptores dopaminérgicos D2. Aunque la cabergolina tiene afinidad por los receptores noradrenérgicos, no interfiere en el metabolismo de la noradrenalina y de la serotonina. La cabergolina es un emético, al igual que los otros derivados de la ergolina (con una potencia similar a la de la bromocriptina y la pergolida).

FARMACOCINÉTICA

No se dispone de datos farmacocinéticos para la pauta de administración recomendada en perros y gatos. Se realizaron estudios farmacocinéticos en perros con una dosis diaria de 80 µg/kg de peso corporal (16 veces la dosis recomendada). Se trató a los perros durante 30 días; se realizaron evaluaciones farmacocinéticas los días 1 y 28. Absorción: T_{max} = 1 hora el día 1 y 0,5-2 horas el día 28. La C_{max} varió entre 1140 y 3155 pg/ml (media 2147 pg/ml) el día 1 y entre 455 y 4217 pg/ml (media 2336 pg/ml) el día 28. El ABC (0-24 h) varió entre 3896 y 10216 pg·h·ml⁻¹ (media 7056 pg·h/ml) el día 1 y entre 3231 y 19043 pg·h/ml (media 11137 pg·h/ml) el día 28. Eliminación: Semivida plasmática (t_{1/2}) en perros ~ 19 horas el día 1; t_{1/2} ~ 10 horas el día 28.

KABERGOVET

Solución oral perros y gatos

Cabergolina

INDICACIONES

Tratamiento de falsas gestaciones en perras.
Supresión de la lactancia en perras y gatas.

COMPOSICIÓN

Cabergolina 50 µg.

DOSIFICACIÓN

El medicamento veterinario debe administrarse por vía oral directamente en la boca o mezclado con alimentos. La dosis es de 0,1 ml/kg de peso corporal (equivalente a 5 µg de cabergolina por kilogramo de peso corporal)

PRESENTACIONES

Frascos de 7 y 15 ml acompañados de jeringa dosificadora.

ESPECIES DE DESTINO

Perros y gatos.



MITEX MICONAZOL + PREDNISOLONA + POLIMIXINA B

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Otológicos, Corticosteroides y antiinfecciosos en combinación.
Código ATCvet: QS02CA01

FARMACODINÁMICA

El miconazol pertenece al grupo de los derivados de imidazol N-sustituídos e inhibe el ergosterol de nueva síntesis. El ergosterol es un lípido de membrana esencial y debe ser sintetizado por los hongos. La deficiencia de ergosterol impide numerosas funciones de la membrana que finalmente llevan a la muerte celular. El espectro de actividades abarca casi todos los hongos y levaduras de importancia para la medicina veterinaria, así como las bacterias Gram-positivas. Prácticamente no se ha informado del desarrollo de la resistencia. El miconazol tiene un modo de acción fungistático, pero se ha observado que a elevadas concentraciones también produce efectos fungicidas. La polimixina B pertenece a los antibióticos polipeptídicos que se aíslan de las bacterias. Sólo es activo frente a bacterias Gram-negativas. El desarrollo de resistencias es cromosómico por naturaleza y el desarrollo de patógenos Gram-negativos resistentes es un suceso relativamente raro. No obstante, todas las especies *Proteus* comparten una resistencia natural a la polimixina B. La polimixina B se une a los fosfolípidos en la membrana citoplasmática para alterar la permeabilidad de la membrana. Esto da lugar a la autólisis de la bacteria, logrando así la actividad bactericida. La prednisolona es un corticosteroide sintético usado por sus efectos antiinflamatorios, antipruriginosos, antiexudativos y antiproliferativos. La actividad antiinflamatoria del acetato de prednisolona es resultado de la reducción de la permeabilidad de los capilares, mejora del flujo sanguíneo e inhibición de la acción de los fibroblastos. El mecanismo exacto del efecto acaricida no está claro. Se asume que los ácaros son asfixiados o inmovilizados por los excipientes oleosos.

FARMACOCINÉTICA

Después de la aplicación tópica de polimixina B, no hay prácticamente ninguna absorción del compuesto a través de la piel intacta y las membranas mucosas, pero sí absorción significativa a través de heridas. Después de la aplicación tópica de miconazol, no hay prácticamente ninguna absorción del compuesto a través de la piel intacta y las membranas mucosas. Cuando se aplica tópicamente a la piel intacta, la prednisolona está sujeta a absorción limitada y retardada. Se debería esperar mayor absorción de prednisolona en casos donde la función de barrera de la piel está comprometida (p.e. lesiones de la piel).

MITEX®

Gotas óticas y suspensión cutánea para perros y gatos
Miconazol, Prednisolona y Polimixina B

INDICACIONES

Otitis externas y las pequeñas infecciones dérmicas superficiales localizadas en perros y gatos.
 Tratamiento de infestaciones por *Otodectes cynotis*.

COMPOSICIÓN

Nitrato de miconazol 23,0 mg, Acetato de prednisolona 5,0 mg y Polimixina B sulfato 0,5293 mg.

DOSIFICACIÓN Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN

Vía ótica y uso cutáneo. Infecciones del canal auditivo externo (otitis externa): Limpiar el canal auditivo externo y el pabellón auricular e instilar 5 gotas del medicamento veterinario en el canal auditivo externo dos veces al día, al menos durante 7-10 días hasta 14 días. En las infestaciones concurrentes por ácaros del oído (*Otodectes cynotis*), debe considerarse la posibilidad de tratar ambos oídos incluso si la infestación es sólo aparente en un oído. Instilar 5 gotas dos veces al día durante 14 días. Infecciones cutáneas (pequeñas y localizadas superficialmente): Aplicar unas pocas gotas del medicamento veterinario en las lesiones de la piel a tratar dos veces al día y frotar bien. El tratamiento debe ser continuado sin interrupciones hasta unos pocos días después de la desaparición completa de los síntomas clínicos, hasta 14 días. En algunos casos persistentes (infecciones del oído o la piel), puede ser necesario continuar el tratamiento de 2 a 3 semanas.

PRESENTACION

Envases conteniendo 20 ml.

ESPECIES DE DESTINO

Perros y gatos.



EPITYL FENOBARBITAL

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Antiepilépticos/barbitúricos y derivados
Código ATCvet: QN03AA02

FARMACODINÁMICA

Los efectos antiepilépticos del fenobarbital son probablemente el resultado de al menos dos mecanismos: disminución de la transmisión monosináptica, que presumiblemente resulta en una disminución de la excitabilidad neuronal y aumento del umbral motor del córtex para la estimulación eléctrica.

FARMACOCINÉTICA

Tras la administración oral de fenobarbital a perros, éste se absorbe rápidamente y alcanza la concentración plasmática máxima en 3 horas. La biodisponibilidad es de 86%-96%. Aproximadamente el 45% de la concentración en plasma está unida a proteínas. El metabolismo es mediante hidroxilación aromática del grupo fenilo en la posición para- y aproximadamente una tercera parte del fármaco se excreta inalterado en la orina. Las semividas de eliminación varían considerablemente entre individuos y oscilan entre aproximadamente 40-90 horas. Las concentraciones séricas en estado de equilibrio no se alcanzan hasta 1-2 semanas después de haberse iniciado el tratamiento. Después de la administración oral del medicamento a 16 perros beagle dos veces al día cada 12 horas durante 14 días, a una dosis de 0,5 comprimido/perro, (equivalente a 4-5 mg/kg peso corporal), se alcanzaron concentraciones plasmáticas máximas en 3 horas que oscilaron entre 32,30 y 47,64 µg/ml y concentraciones plasmáticas mínimas entre 12,94 y 21,05 µg/ml.

EPITYL 60 mg

Comprimidos sabor para perros

Fenobarbital

INDICACIONES

Prevención de convulsiones por epilepsia generalizada en perros.

COMPOSICIÓN

Cada comprimido contiene 60 mg de fenobarbital.

DOSIFICACIÓN Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN

La dosificación requerida podrá diferir según los individuos y la naturaleza y gravedad del ataque. Los perros se tratan por vía oral, empezando con una dosis de 2-5 mg de fenobarbital por kg de peso corporal por día. La dosis debe dividirse y administrarse dos veces al día. Los comprimidos deben administrarse a la misma hora todos los días para lograr el éxito en el tratamiento. Si no se están controlando las convulsiones, la dosis puede incrementarse en un 20% cada vez, monitorizando los niveles séricos de fenobarbital. Para asegurar una dosificación adecuada, los comprimidos pueden fraccionarse en mitades o cuartos iguales.

PRESENTACIONES

Envases conteniendo 100 comprimidos.

ESPECIES DE DESTINO

Perros.



DIAZEDOR DIAZEPAM

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: PSICOLÉPTICOS/Derivados de las benzodiacepinas.
Código ATCvet: QN05BA01.

FARMACODINÁMICA

Diazepam es un derivado de las benzodiacepinas que se cree que causa depresión en los niveles subcorticales del sistema nervioso central (principalmente, límbica, talámica e hipotalámica) para producir efectos ansiolíticos, sedantes, miorelajantes y anticonvulsivos. No se ha definido el mecanismo de acción exacto.

FARMACOCINÉTICA

Diazepam es muy liposoluble y se distribuye extensamente por todo el organismo. Atraviesa fácilmente la barrera hematoencefálica y tiene una alta afinidad por las proteínas plasmáticas. Se metaboliza en el hígado para producir varios metabolitos farmacológicamente activos (el principal metabolito en perros es N-desmetil-diazepam), que se conjugan con glucurónido y se eliminan principalmente en la orina.

DIAZEDOR 5 mg/ml

Solución inyectable para perros y gatos

Diazepam

INDICACIONES

Para el tratamiento a corto plazo de trastornos convulsivos y espasmos musculoesqueléticos de origen central y periférico. Como parte de un protocolo pre-anestésico o de sedación.

DOSIFICACION Y VIA DE ADMINISTRACION

Solo para administración mediante inyección intravenosa lenta.

En perros y gatos: Para el tratamiento a corto plazo de trastornos convulsivos: 0,5 mg /kg (equivalente a 0,5 ml/5 kg). Administrado en forma de bolo un máximo de tres veces, con un intervalo no inferior a 10 minutos entre cada administración. Para el tratamiento a corto plazo de espasmos musculoesqueléticos: 0,5 - 2,0 mg/kg (equivalente a 0,5 - 2,0 ml/5 kg). Como parte de un protocolo de sedación: 0,2 - 0,6 mg/kg (equivalente a 0,2 - 0,6 ml/5 kg). Como parte de un protocolo de pre-anestesia: 0,1 - 0,2 mg/kg (equivalente a 0,1 - 0,2 ml/5 kg).

COMPOSICIÓN

1 ml contiene 5 mg de diazepam.

PRESENTACIONES

Envase conteniendo 10 ampollas de cristal de 2 ml.

ESPECIES DE DESTINO

Perros y gatos.



EXAGON PENTOBARBITAL

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: barbitúricos destinados a la eutanasia.
Pentobarbital. Código ATCvet: QN51AA01.

FARMACODINÁMICA

El pentobarbital es un narcótico perteneciente al grupo de los derivados del ácido barbitúrico. La DL50 en perros y gatos es aproximadamente de 40 a 60 mg/kg de peso corporal cuando se inyecta por vía intravenosa. Para la eutanasia de animales se administran dosis altamente excesivas. En los animales endotérmicos, el efecto inmediato es la pérdida de consciencia seguida de anestesia profunda y muerte. La respiración se detiene y es seguida rápidamente por paro cardíaco. En animales poiquilotermos la muerte se puede retrasar dependiendo del grado de absorción y el metabolismo del medicamento veterinario.

FARMACOCINÉTICA

La distribución de pentobarbital en el organismo es bastante uniforme. La concentración más alta fue encontrada en el hígado, no se observó acumulación en el tejido adiposo. El pentobarbital atraviesa la placenta y también penetra en la leche. La vida media de eliminación en pequeños rumiantes se ha descrito en aproximadamente 1 hora, en gatos de 2 a 7,5 horas y en perros de 7 a 12,5 horas.

EXAGON 400 mg/ml Solución Inyectable

INDICACIONES

Eutanasia

COMPOSICIÓN

Cada ml contiene Pentobarbital sódico 400 mg

DOSIFICACIÓN Y VÍA DE ADMINISTRACION

Perros: 1 ml/3-5 kg iv, ic, ip.

Gatos: 1ml/2-3 kg iv, 1 ml/kg ic, ip.

PRESENTACIONES

Vial de 100 ml.

ESPECIES DE DESTINO

Equino, ponis, bovino, porcino, perros, gatos, visones, turones, liebres, conejos, cobayas, hámsteres, ratas, ratones, aves de corral, palomas, aves, serpientes, tortugas terrestres, lagartos, ranas.



SILYCURE SILIBINA

DETOXIFICANTE Y PROTECTOR HEPÁTICO

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Actividad antioxidante potente. Neutraliza eficazmente los radicales libres (lucha contra el estrés oxidativo) y aumenta de forma selectiva los niveles de glutathion en el hígado (+35%), el intestino y el estómago. Estabiliza las membranas celulares inhibiendo la peroxidación de lípidos. Actividad colagoga y colerética. En concreto, aumenta la concentración de ciertas sales biliares que presentan ellas mismas una función hepatoprotectora. Actividad anti-inflamatoria. Produce una reducción en la producción de leucotrienos jugando un importante papel con la presencia de cálculos biliares, lesiones hepáticas o renales. Actividad hepatoregeneradora. Estimula la regeneración del hígado lesionado aumentando significativamente síntesis de ADN y proteínas. Actividad anti-fibrótica. Tanto en casos agudos como crónicos, la silibina tiene la capacidad de bloquear la fibrosis, proceso que contribuye al desarrollo de cirrosis en pacientes con inflamación hepática. Actividad sobre los lípidos. La asociación de silibina y fosfatidilcolina contribuye al mantenimiento de la integridad de las membranas e inhibe la biosíntesis de colesterol en los hepatocitos. Actividad anti-toxica. La silibina protege a las células de diferentes órganos (hígado, riñón, páncreas, intestino,...) frente al efecto citotóxico de toxinas y de ciertos medicamentos (paracetamol).

SILYCURE 40 y 160 mg Comprimidos para perros y gatos

INDICACIONES

Mantenimiento de la función hepática en caso de insuficiencia hepática aguda o crónica, independientemente de su origen.

COMPOSICIÓN

El principio activo de Silycure es Silibina en forma de Phytosoma, un complejo de silibina y fosfatidilcolina, que mejora su biodisponibilidad.

DOSIFICACION Y VIA DE ADMINISTRACION

Vía oral antes, durante o después de la comida.
Dosis: 10 mg/kg.

PRESENTACIONES

Envases conteniendo 60 (40 mg) y 30 (160mg) comprimidos.

ESPECIES DE DESTINO

Perros y gatos.



K-OMEGA 3 ACIDOS GRASOS OMEGA 3

Los ácidos grasos son el componente principal de las grasas, dependiendo que tipo de ácido graso presenten las grasas, estas serán de un tipo u otro, así si predominan los ácidos grasos saturados las grasas serán sólidas (sebo, manteca, mantequilla...) y si predominan los ácidos grasos monoinsaturados o poliinsaturados estas grasas a temperatura ambiente son líquidas y las conocemos como aceites. Las grasas saturadas y las monoinsaturadas no son necesarias en la dieta ya que el organismo es capaz de producirlas. En el caso de las grasas insaturadas el organismo no es capaz de producirlas y tienen que ser administradas en la dieta; al no poder producirlos se les llama ácidos grasos esenciales.

Dependiendo de la estructura química, los ácidos grasos se agrupan en tres familias:

- Omega-3: cuyo representante es el ácido alfa-linolénico.
- Omega-6: cuyo representante es el ácido linoleico.
- Omega-9: cuyo representante es el ácido oleico.

Los ácidos grasos se encuentran formando parte de las membranas de las células, el tipo de ácido graso es muy importante ya que si son poliinsaturados las membranas celulares presentarán una menor rigidez y se favorecerán las reacciones bioquímicas de membrana. Los tejidos que realizan importante actividad mediada por neurotransmisores como el cerebro, retina, corazón, ..., ven favorecida su actividad si el componente graso de sus membranas está formado por ácidos grasos poliinsaturados de cadena larga. Hay órganos, como el cerebro, en los que encontramos un tipo de ácido graso predominante sobre el resto, se trata del ácido Docosahexaenoico (DHA). Hay tejidos que se renuevan constantemente, es el caso de la piel, en estos casos un aporte energético extra favorecerá esta elevada tasa de sustitución, asimismo los ácidos grasos poliinsaturados y de cadena larga contribuyen a dar una mayor flexibilidad a la piel y una mayor permeabilidad favoreciendo la hidratación de la misma. Los ácidos grasos Omega 3 principalmente el DHA y el EPA son precursores de los llamados mediadores proresolución especializados (MPS). Estos compuestos tienen una alta capacidad analgésica y neuroinmunológica lo que les convierte en eficaces tratamientos para el dolor agudo y crónico tanto de origen inflamatorio como neuropático din presentar los efectos secundarios típicos como la adicción, la tolerancia y la inmunodepresión.

Actualmente existe consenso en medicina humana y veterinaria para la utilización de suplementos de ácidos grasos Omega 3 en alergias y patologías de la piel, patologías articulares, disfunción cognitiva, retinopatías, hipertensión, aterosclerosis, isquemia periférica y riesgo de accidente cardiovascular así como en problemas reproductivos y de infertilidad.

K-OMEGA 3 Ácidos Grasos

INDICACIONES

Soporte nutricional en trastornos que cursan con inflamación y dolor:

- Dérmicos: dermatitis alérgicas, atopias.
- Articulares: artritis y artrosis.

Soporte nutricional en retinopatías, disfunción cognitiva, problemas reproductivos, hipertensión, isquemia periférica.

Complemento nutricional para cachorros y hembras gestantes para el correcto desarrollo retina y cerebro.

COMPOSICIÓN

Ácido eicosapentanoico (EPA): 240 mg.

Ácido docosahexanoico (DHA); 120 mg.

Colágeno tipo II: 100 mg.

DOSIFICACION

1 Gelatina cada 15 kg hasta un máximo de 3 al día.

PRESENTACIONES

Envase conteniendo 30 piezas de gelatina blanda.

ESPECIES DE DESTINO

Perros.





Para más información sobre los productos listados consultar el prospecto.

Laboratorios Karizoo, s.a.
An Alivira Group Company

Polig. Industrial La Borda
Mas Pujades, 11-12
08140 Caldes de Montbui
Barcelona, Spain

T +34 938 654 148
F +34 938 654 648
karizoo@alivira.es
www.alivira.es



ALIVIRA
LABORATORIOS KARIZOO S.A.