

MEDETOR® Hidrocloruro de medetomidina 1,0 mg/ml. **Indicaciones y especies de destino:** Perros y gatos: Sedación. Medicación previa a una anestesia general. Gatos: En combinación con ketamina para anestesia general en intervenciones quirúrgicas menores de corta duración. **Contraindicaciones:** Afecciones cardiovasculares o respiratorias severas o disfunciones renal y hepática. Trastornos mecánicos del tracto gastrointestinal. En ausencia de datos, gestación y lactancia. Diabetes mellitus. Estado de choque, emaciación o debilitación seria. No utilizar concomitantemente con aminas simpaticomiméticas. Hipersensibilidad conocida al principio activo o los excipientes. Problemas oculares en los que un aumento de presión intraocular sería perjudicial. **Precauciones:** Proporcionar una analgesia adicional en intervenciones dolorosas. Evitar dosis altas en perros de razas grandes. Prestar atención cuando se combine con otros anestésicos o sedantes debido a sus marcados efectos de ahorro anestésico. Prestar atención en animales viejos o con salud deficiente. Puede causar depresión respiratoria. **Precauciones especiales que deberá adoptar la persona que administre el medicamento a los animales:** En caso de ingestión accidental o autoinyección, consulte con un médico y muéstrele el prospecto. No deberá conducir. Evitar el contacto con piel, ojos o mucosas. En caso de contacto accidental, lavar con abundante agua fría. Si aparecen síntomas, consulte con un médico. Si una mujer embarazada manipula el producto, debe observar precauciones especiales para evitar la autoinyección, pues puede producir contracciones uterinas y disminución de la presión sanguínea fetal. **Reacciones adversas:** Bradicardia con bloqueo atrioventricular (1º y 2º grado) y ocasionalmente extrasístolia. Vasoconstricción de la arteria coronaria. Disminución del rendimiento cardíaco. Poco después de la administración, aumenta la presión sanguínea, y luego, vuelve al nivel normal o ligeramente inferior al nivel normal. Algunos animales vomitarán en los 5-10 minutos después de la inyección. Los gatos también pueden vomitar durante la recuperación. Se ha observado una sensibilidad a ruidos fuertes en algunos animales. Aumento de diuresis. Hipotermia. Pueden observarse depresión respiratoria, cianosis, dolor en el punto de inyección y temblores musculares. En casos individuales, hiperglucemia reversible debida a la reducción de la secreción de insulina. Los perros con un peso inferior a 10 kg pueden presentar los efectos secundarios con más frecuencia. **Incompatibilidades:** En ausencia de estudios, no debe mezclarse con otros medicamentos en la misma jeringa. **Interacciones:** El uso concomitante con otros tranquilizantes puede potenciar el efecto. No utilizar con aminas simpaticomiméticas. Los efectos de la medetomidina pueden verse antagonizados por la administración de atipamezol o yohimbina. **Posología y forma de administración:** Perros: Inyección intramuscular o intravenosa. Gatos: Inyección intramuscular. Perros: Sedación: 750 µg por vía intravenosa ó 1000 µg por vía intramuscular de hidrocloruro de medetomidina por m² de superficie corporal. El efecto máximo se obtiene a los 15-20 minutos. El efecto clínico depende de la dosis, y dura entre 30-180 minutos. Gatos: Sedación moderada: 50 -150 µg/kg (0,05 - 0,15 ml / kg). Anestesia: 80 µg por kg de peso vivo (0,08 ml / kg) y 2,5 a 7,5 mg de ketamina/kg. La anestesia se produce en los 3-4 minutos y permanece durante 20-50 minutos. Para procesos más largos, se debe repetir la administración utilizando la mitad de la dosis inicial. Puede prolongarse la anestesia con agentes inhalantes como isoflurano o halotano, con oxígeno u óxido nitroso/oxígeno. **Sobredosisificación:** Los signos principales son anestesia o sedación prolongada. Puede producirse algún efecto cardiorrespiratorio. Para tratar estos efectos se recomienda administrar antagonistas alfa-2 como atipamezol o yohimbina. **Propiedades farmacológicas:** Grupo farmacoterapéutico: Hipnóticos y sedantes. Código ATCvet: QN05CM91. **Periodo de validez:** 3 años. Después de abierto: 28 días. **Precauciones especiales de conservación:** No congelar. **Precauciones al eliminar el medicamento o sus residuos:** Deberán ser eliminados de conformidad con las normativas locales. **Presentación:** 1 vial de vidrio con 10 ml. **Titular de la autorización de comercialización:** CP Pharma Handelsges. mbH. **Nº de registro:** 1778 ESP. CON PRESCRIPCIÓN VETERINARIA.

REVERTOR® 5 mg/ml. Hidrocloruro de Atipamezol 5,0 mg/ml en solución inyectable. Excipiente: Metil parahidroxibenzoato (E 218) 1,0 mg/ml. **Indicación y especie de destino:** Reversión de los efectos de la medetomidina en perros. **Contraindicaciones:** Perros reproductores. Afección hepática o renal. **Reacciones adversas:** Hipotensión transitoria. Hiperactividad, taquicardia, salivación, vocalización atípica, temblores musculares, vómitos, aumento del ritmo respiratorio, episodios de emisión urinaria y defecación descontrolados (raro). Nuevos episodios de sedación o que el tiempo de recuperación no se vea acortado (muy raro). **Dosis:** En microgramos: 5 veces la dosis previa de hidrocloruro de medetomidina vía IM 15-60 min después. En volumen: la misma dosis de ambos productos. **Conservación:** Manténgase fuera del alcance y la vista de los niños. Proteger de la luz. Conservar el envase en su caja de cartón. No usar después de la fecha de caducidad. **Periodo de validez después de abierto:** 28 días. **Advertencias especiales:** Si se administran otros sedantes simultáneamente con la medetomidina, los efectos de éstos pueden persistir después del uso de atipamezol. Esperar 30 a 40 minutos después de la administración de ketamina antes de utilizar atipamezol. No ha quedado demostrada su seguridad durante la gestación y la lactancia. Precauciones para las personas: evitar el contacto con piel, ojos y mucosas. En caso de contacto, lávese inmediatamente la zona afectada con agua corriente limpia. Retire las prendas contaminadas que estén directamente en contacto con la piel. Evitar la ingestión o autoinyección accidental. En caso de irritación persistente tras el contacto, autoinyección o ingestión accidental, consulte con un médico inmediatamente y muéstrele el texto del prospecto. Eliminar el medicamento no utilizado y sus residuos según las normativas locales. **Interacciones:** no administrar con medicamentos de acción central como diazepam, acepromacina u opiáceos. No mezclar con otros medicamentos en la misma jeringa. **Sobredosisificación:** puede causar taquicardia transitoria y excitación (hiperactividad, temblores musculares). Estos síntomas pueden revertirse con hidrocloruro de medetomidina en dosis inferior a la dosis clínica. En un animal no tratado previamente con hidrocloruro de medetomidina pueden producirse hiperactividad y temblores musculares durante unos 15 minutos. **Presentación:** vial de vidrio con 10 ml. CP-Pharma Handelsges. MbH. Representante: VIRBAC ESPAÑA, S.A. **Nº de registro:** 1882 ESP. CON PRESCRIPCIÓN VETERINARIA.

Bibliografía

1. Muir WW y col. *Effects of intramuscular administration of low doses of medetomidine and medetomidine-butorphanol in middle-aged and old dogs.* JAVMA 1999; 216(8):1116-20
2. Jeff CH y col. *Comparison of sedative and cardiorespiratory effects of medetomidine-butorphanol combination in dogs.* AJVR 1996; vol 57, nº4
3. Pypendop B y Verstegen J. *A comparison of the sedative and analgesic effects of buprenorphine in combination with acepromazine, midazolam or medetomidine in dogs.* Journal of Veterinary Anaesthesia 1994; 21:15-21
4. Hellebrekers LJ y col. *Clinical efficacy and safety of propofol or ketamine anaesthesia in dogs premedicated with medetomidine.* Veterinary Record 1998; 142:631-634.
5. Tomizawawa N y col. *A comparative study of medetomidine-butorphanol-ketamine and medetomidine-ketamine anaesthesia in dogs.* Journal of Veterinary Medicine 1997; 44:189-194
6. Hammond RA y England GCW. *The effect of medetomidine premedication upon propofol induction and infusion anaesthesia in the dog.* Journal of Veterinary Anaesthesia 1994; 21:24-28
7. Bufalari A y col. *Evaluation of selected cardiopulmonary and cerebral responses during medetomidine, propofol, and halothane anaesthesia for laparoscopy in dogs.* American Journal of Veterinary Research 1997; 58:1443-1450
8. Young LE y col. *Medetomidine as a premedicant in dogs and its reversal by atipamezole.* Journal of Small Animal Practice 1990; 31:554-559
9. Grimm KKA y col. *The pharmacodynamics of thiopental, medetomidine, butorphanol and atropine in beagle dogs.* Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics 1998; 21:113-137
10. Verstegen J y col. *Comparison of the clinical utility of medetomidine/ketamine and xylazine/ketamine combinations for the ovariectomy of cats.* Veterinary Record 1990; 27:424-426

Servicio de información al profesional 934 735 842 · infocliente@virbac.es

Virbac España S.A. Àngel Guimerà, 179-181

08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona)

www.virbac.es

Virbac
SALUD ANIMAL

La salud animal es nuestra pasión

Virbac
SALUD ANIMAL



Protocolos anestésicos con medetomidina



Protocolos anestésicos con medetomidina

Perros

Peso corporal (kg)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100
Inyección intravenosa (ml)	0,08	0,12	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,30	0,33	0,35	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56	0,65	0,73	0,81	0,89	1,03	1,16	1,29	1,41	1,52	1,63
Inyección intramuscular (ml)	0,10	0,16	0,21	0,25	0,30	0,33	0,37	0,40	0,44	0,47	0,53	0,59	0,64	0,69	0,74	0,86	0,98	1,08	1,18	1,37	1,55	1,72	1,88	2,03	2,18

Las dosis de la tabla son orientativas. Se debe tener en cuenta el carácter y estado del animal, así como el procedimiento a realizar.

Sedación y analgesia leve

Medetomidina	0,01 – 0,03 ml/kg ^[1,2]
--------------	------------------------------------

Sedación y analgesia moderada

Medetomidina	Tabla
--------------	-------

Sedación y analgesia profunda

Medetomidina + Ketamina	Tabla + 0,5 – 2 mg/kg (im o iv)	Aumenta la sedación. Ej: limpiezas de boca, exploraciones de oídos
Medetomidina + Diazepam	Tabla + 0,1 – 0,5 mg/kg (iv)	Aumenta la relajación muscular. Ej: RX con manipulación dolorosa, displasia de cadera
Medetomidina + Midazolam	Tabla + 0,1 – 0,5 mg/kg (im o iv)	Aumenta la relajación muscular. Ej: RX con manipulación dolorosa, displasia de cadera
Medetomidina + Butorfanol	0,01 – 0,025 ml/kg + 0,1 ml/kg (im)	Se potencian, podemos reducir la dosis. Aumenta la analgesia y la sedación
Medetomidina + Buprenorfina	Tabla + 0,01 mg/kg (iv)	Aumenta la analgesia, leve aumento de la sedación ^[3]

Anestesia

Medetomidina + Ketamina	Tabla + 5 mg/kg (im)	Cirugías de dolor moderado ^[4]
Medetomidina + Ketamina	Tabla + 2,5 mg/kg (iv)	Cirugías de dolor moderado ^[4]
Medetomidina + Ketamina + Buprenorfina	Tabla + 5 mg/kg (im) + 0,005 – 0,015 mg/kg (im o iv)	Buprenorfina no aumenta la sedación pero sí la analgesia.
Medetomidina + Ketamina + Buprenorfina	Tabla + 2,5 mg/kg (iv) + 0,005 – 0,015 mg/kg (im o iv)	Buprenorfina no aumenta la sedación pero sí la analgesia.
Medetomidina + Ketamina + Butorfanol	0,02 ml/kg (im) + 2,5 – 7,5 mg/kg (im) + 0,1 mg/kg (im)	Medetomidina y Butorfanol se potencian, se reducen sus dosis y aumenta la sedación y la analgesia. Dentro del rango de ketamina: mayor cantidad, mayor duración de la anestesia ^[5]
Medetomidina + Propofol	0,01 – 0,04 ml/kg + 1 – 3 mg/kg (iv)	Tras intubación se puede mantener anestesia con Propofol 0,15 mg/kg/min. ^[4,6] Dentro de los rangos: mayor cantidad de medetomidina, menor cantidad de propofol y mayor analgesia. Dosis de propofol según efecto y administración lenta ^[4,6]
Medetomidina + Propofol + Gases	0,01 – 0,04 ml/kg + 1 – 3 mg/kg (iv)	Tras intubación se puede mantener anestesia con gases. Dentro de los rangos: mayor cantidad de medetomidina, menor cantidad de propofol y gases, mayor analgesia. Dosis de propofol según efecto y administración lenta ^[4,6,7]
Medetomidina + Butorfanol + Etomidato	0,01 ml/kg + 0,1 mg/kg + 0,5 mg/kg	Mantenimiento de anestesia con Etomidato 70 µg/kg. Anestesia con estabilidad cardiovascular.
Medetomidina + Tiopental + Gases	0,01 – 0,04 ml/kg + 2 – 7 mg/kg (iv)	Tras intubación se puede mantener anestesia con gases. Dentro de los rangos: mayor cantidad de medetomidina, menor cantidad de tiopental y gases, mayor analgesia. Dosis de tiopental según efecto y administración lenta ^[8]
Medetomidina + Butorfanol + Tiopental	0,022 ml/kg + 0,22 mg/kg + 2,2 mg/kg (iv)	Anestesia de una duración aproximada de 45 minutos ^[9]
Medetomidina + Propofol + Morfina + Gases	0,01 ml/kg + 3 mg/kg (iv) + 0,2 mg/kg (im)	Tras intubación se puede mantener anestesia con propofol o con gases. Para cirugías de dolor muy marcado: traumatología

Gatos

Peso corporal (kg)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10
Inyección intramuscular (ml)	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00

Las dosis de la tabla son orientativas. Se debe tener en cuenta el carácter y estado del animal, así como el procedimiento a realizar.

Sedación y analgesia

Medetomidina	0,01 ml/kg
--------------	------------

Sedación y analgesia profunda

Medetomidina + Butorfanol	0,05 ml/kg + 0,4 ml/kg	En la misma jeringa
---------------------------	------------------------	---------------------

Anestesia

Medetomidina + Ketamina	0,08 ml/kg + 5 mg/kg (im)	Anestesia de 30-40 minutos de duración ^[10]
Medetomidina + Ketamina + Butorfanol	0,08 ml/kg + 5 mg/kg (im) + 0,4 mg/kg	
Medetomidina + Ketamina + Butorfanol	0,04 ml/kg + 2,5 mg/kg (iv) + 0,1 mg/kg	
Medetomidina + Propofol	0,04 ml/kg + 3,2 mg/kg	
Medetomidina + Propofol	0,08 ml/kg + 1,9 mg/kg	



Virbac
SALUD ANIMAL

La salud animal es nuestra pasión