

# EEN NIEUW SEDATIEVERHAAL VAN A TOT ZEN



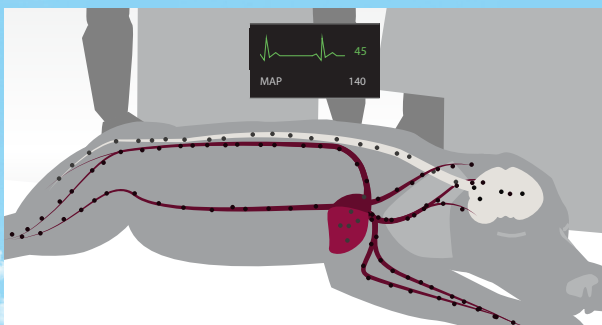
## Ontdek Zenalpha<sup>®</sup> vandaag (Medetomidine/Vatinoxan)

Een innovatieve alfa-2 agonist/perifere antagonist combinatie-injectie voor honden die wat broodnodige rust brengt in de sedatie-ervaring voor hondenpatiënten, eigenaren en het veterinaire team.

# BEGINNEN MET ALPHA-2 SEDATIE

## Een essentieel praktisch hulpmiddel

- Sedatie is een essentieel hulpmiddel voor iedere dierenarts. Effectieve sedatie vergemakkelijkt een reeks procedures en behandelingen, waardoor optimale en gecontroleerde patiëntenzorg mogelijk wordt.
- Medetomidine is de meest gebruikte alfa-2 adrenoreceptoragonist in Europa, maar alle alfa-2-agonisten veroorzaken ernstige, langdurige cardiovasculaire bijwerkingen (bv. bradycardie, verminderde bloedstroom in de organen en perifere vasoconstrictie), die zorgwekkend kunnen zijn en zelfs het gebruik ervan kunnen beperken.<sup>1,2</sup>
- Alpha-2 agonisten veroorzaken ongewenste cardiovasculaire bijwerkingen omdat ze zich binden aan alfa-2 receptoren die zich



overal in het lichaam bevinden, zowel in het centrale zenuwstelsel als in de periferie. Het gebruik van een alfa-2 antagonist keert niet alleen de cardiovasculaire bijwerkingen om, maar ook de gewenste sedatieve en pijnstillende werking door de alfa-2 agonist.<sup>1,2</sup>

De volgende generatie alfa-2 agonisten zijn geëvolueerd om dezelfde effectieve en betrouwbare sedatie en analgesie te bieden, maar met minder cardiovasculaire bijwerkingen<sup>3</sup> en een verminderde kans op braken.<sup>4</sup> Dit verbetert de sedatie ervaring voor de patiënt, en vermindert de bijbehorende stress die gewoonlijk ervaren wordt door veterinaire teams en eigenaren van honden.

# SEDATIE KOMT NU MET EXTRA ZEN



## Maak kennis met Zenalpa – innovatie in sedatie

Zenalpa is een innovatieve alfa-2 agonist / perifere antagonist combinatie, die de stabiliteit van kritieke fysiologische parameters beter handhaaft,<sup>3</sup> en de stress van sedatie vermindert.

Met zijn snelle aanvang en herstel,<sup>4</sup> brengt het wat rust bij niet-invasieve, niet-pijnlijke of licht pijnlijke procedures en onderzoeken die bedoeld zijn om niet langer dan 30 minuten te duren.<sup>4</sup>

## Oplossing voor sedatieproblemen met een uniek werkingsmechanisme

Zenalpa bevat 0,5 mg/ml medetomidinehydrochloride en 10 mg/ml vatinoxanhydrochloride.

### MEDETOMIDINE

Een alfa-2 agonist gekend en vertrouwd voor zijn sedatieve en analgetische eigenschappen

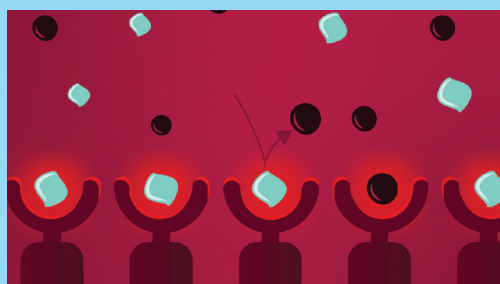
+

### VATINOXAN


Een perifeer selectieve alfa-2 antagonist. Deze nieuwe molecule passeert de bloed-hersenbarrière niet, zodat het alleen de alfa-2 receptoren in de periferie antagoniseert. Hierdoor verminderen de cardiovasculaire bijwerkingen zonder invloed te hebben op sedatie en analgesie.



Scan de QR code voor  
meer info over Zenalpa



Door zijn selectieve binding aan perifere alfa-2 adrenoreceptoren heeft vatinoxan een beperkte penetratie via de bloed-hersenbarrière in het centrale zenuwstelsel.<sup>4</sup>

 Vatinoxan

 Medetomidine

# VERBETERDE SEDATIE MET ZENALPHA

## Klinisch bewezen

In een veldstudie met 223 honden werden de effecten van een traditioneel alfa-2 agonist vergeleken met Zenalpa. Zenalpa:



Heeft minimale cardiovasculaire bijwerkingen met behoud van betrouwbare sedatie en analgesie.<sup>3</sup>



Heeft een snellere aanvangstijd en kortere duur van sedatie met een snellere en volledige recovery bij de meeste honden.<sup>3,4</sup>



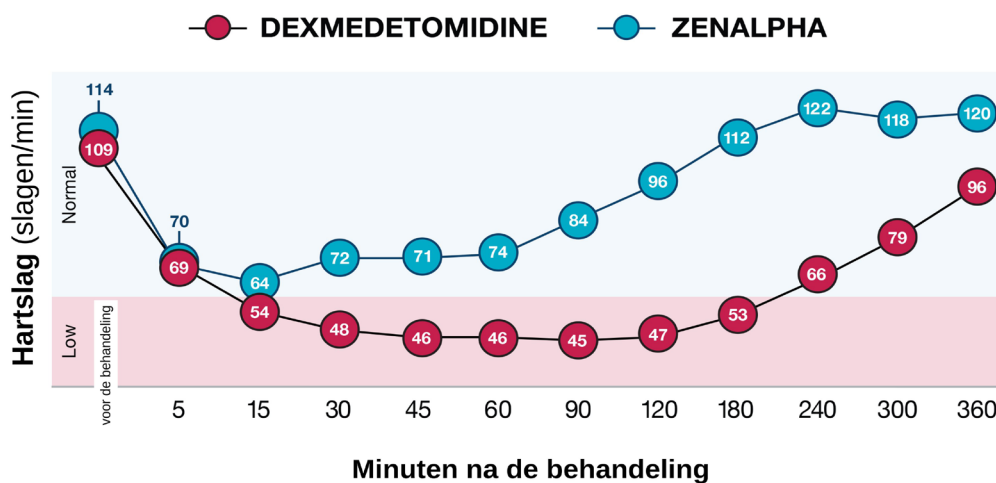
Houdt de hartslag en bloeddruk van honden dichterbij normaal en een verbeterde cardiac output.<sup>3</sup>



Vermindert vasoconstrictie,<sup>3</sup> verbetert orgaandoorbloeding en zorgt voor een eenvoudigere monitoring<sup>6</sup> in vergelijking met het gebruik van een alfa-2 agonist alleen

### HARTSLAG DICHTER BIJ NORMAAL MET ZENALPHA VS DEXMEDETOMIDINE

Gemiddelde hartslag van de groep (slagen per minuut)



Gebaseerd op de klinische veldstudie.<sup>3</sup>

# AANVANG EN DUUR VAN SEDATIE



tijd tot aanvang  
**5-15 minuten**



## Start procedures sneller

Zenalpha wordt eenvoudig intramusculair toegediend en treedt snel in werking,<sup>3</sup> waardoor u sneller met de procedures kunt beginnen en de patiënt optimaal kunt monitoren.<sup>6</sup>

in de meeste gevallen\*  
Gebaseerd op de klinische veldstudie.<sup>3</sup>

DUUR VAN DE SEDATIE  
**~45 Minuten**



## Patiënten gaan sneller naar huis

Met Zenalpha gaat de recovery bij honden veel sneller,<sup>4</sup> dit kan de patiëntveiligheid verbeteren en hospitalisatie kan vermeden worden waardoor u patiënten sneller naar huis kan laten gaan.

in de meeste gevallen\*  
Gebaseerd op de klinische veldstudie.<sup>3</sup>

\*De rekenkundige gemiddelden van de veldstudie waren 14 minuten voor de tijd tot aanvang van de sedatie en 43 minuten voor de duur van de sedatie.<sup>3</sup>

# MEER ZEN, MEER TIJD

## De voordelen van Zenalpa voor uw patiënt en uw team

Met Zenalpa zorgen de verbeterde fysiologische parameters<sup>3</sup> voor een eenvoudigere monitoring<sup>6</sup> en een minder stressvolle sedatie-ervaring.

- Dankzij de snelle aanvangstijd<sup>3,4</sup> kunt u sneller met de procedures beginnen en de patiënt optimaal monitoren.
- Aangezien de patiënt vaak snel en volledig herstelt<sup>4</sup>, kunt u hem eerder naar huis sturen met minder risico op ziekenhuisopname, waardoor u tijd vrijmaakt in uw drukke dag.
- Met Zenalpa is meestal geen antidoot nodig,<sup>4</sup> wat resulteert in minder injecties voor uw patiënt en minder taken voor uw team.
- Door de vlotte en volledige recovery, is er minder bezorgdheid dat de hond opnieuw suf zal worden na het verlaten van de kliniek/praktijk, waardoor er minder follow-up nodig is.



## Riley

Riley is een vierjarige Jack Russell Terrier, wiens houding tegenover andere honden hem in de problemen kan brengen. Vandaag is zo'n dag. Hij heeft gevochten met een grotere hond en bloedt uit zijn oorpunt, met bijtewonden in zijn nek en achterpoot. In de dierenartsenpraktijk wordt duidelijk dat voor het onderzoek en de behandeling van Riley's verwondingen sedatie nodig is, maar zijn baasje maakt zich zorgen.

Door het gebruik van Zenalpa is de sedatie van Riley eenvoudig, met een snelle aanvang na een intramusculaire injectie zonder misselijkheid of braken. Zijn wonden worden binnen 30 minuten schoongemaakt en gehecht. Riley wordt snel wakker zonder verdere injecties en, omdat hij volledig wakker is, is er weinig bezorgdheid dat hij opnieuw suf zal raken en zijn eigenaar nog meer zorgen bezorgt, zodat hij naar huis kan zonder hospitalisatie.

Aangezien herhaalde sedatie nodig kan zijn om zijn hechtingen te verwijderen, is een kalmere, minder stressvolle ervaring met Zenalpa beter voor Riley, zijn eigenaar en uw team.



## Dosering en toediening

Bereken de dosis met 1 mg/m<sup>2</sup> medetomidine of gebruik de hier getoonde doseringstabel.

*Houd er rekening mee dat de dosering in mg/kg afneemt naarmate het lichaamsgewicht toeneemt.*

Lichaamsgewicht hond (kg)	Dosis volume (ml)	Lichaamsgewicht hond (kg)	Dosis volume (ml)
3,5 tot 4	0,4	33,1 tot 37	2,2
4,1 tot 5	0,6	37,1 tot 45	2,4
5,1 tot 7	0,7	45,1 tot 50	2,6
7,1 tot 10	0,8	50,1 tot 55	2,8
10,1 tot 13	1,0	55,1 tot 60	3,0
13,1 tot 15	1,2	60,1 tot 65	3,2
15,1 tot 20	1,4	65,1 tot 70	3,4
20,1 tot 25	1,6	70,1 tot 80	3,6
25,1 tot 30	1,8	>80	3,8
30,1 tot 33	2,0		



## Zenalpa – zennovatie in sedatie



Verlaagt stress



Minder tijd nodig

Referenties: 1. Murrell JC, Hellebrekers LJ. Medetomidine and dexmedetomidine: a review of cardiovascular effects and antinociceptive properties in the dog. *Vet Anaesth Analg.* 2005;32:117–127. 2. Johnson RA, Kennedy MJ. Dexmedetomidine and atipamezole. *Clinician's Brief.* 2015;65–67. 3. Turunen H. and Zimmerman N. Safety of a medetomidine-vatinoxan combination drug (Zenalpa®) in dogs - a clinical field trial. *Proc. IVECCS 2022, IVECCS, San Antonio, 7-11 September.* 4. Zenalpa EU Summary of Product Characteristics (SPC). European Medicines Agency website. Available at: [https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/zenalpa-epar-product-information\\_en.pdf](https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/zenalpa-epar-product-information_en.pdf). Accessed 29 June, 2022. 5. Restitutti F, Laitinen MR, Raekallio MR, et al. Effect of MK-467 on organ blood flow parameters detected by contrast-enhanced ultrasound in dogs treated with dexmedetomidine. *Vet Anaesth Analg.* 2013;40:e48–e56. doi: 10.1111/vaa.12058. 6. Niemann L, Kutter AP, Joergers FB, Wieser ML, Hartnack S, Steblaj B. The impact of vatinoxan on microcirculation after intramuscular co-administration with medetomidine in Beagle dogs: a blinded crossover study. *Vet Anaesth Analg.* 2022;49:336–343.

## Zenalpha 0,5 mg/ml + 10 mg/ml oplossing voor injectie voor honden

Samenstelling: Per 1 ml: Medetomidinehydrochloride 0,5 mg (overeenkomend met 0,425 mg medetomidine) Vatinoxanhydrochloride 10 mg (overeenkomend met 9,2 mg vatinoxan) Doeldiersoort(en): Hond. Indicatie(s): Voor het in bedwang houden, sedatie en analgesie tijdens het uitvoeren van niet-invasieve, niet-pijnlijke of licht pijnlijke procedures en onderzoeken die niet langer dan 30 minuten duren. Contra-indicaties: Niet gebruiken bij overgevoeligheid voor de werkzame bestanddelen of een van de hulpstoffen. Niet gebruiken bij dieren met cardiovasculaire aandoeningen, luchtwegaandoeningen of een verminderde lever- of nierfunctie. Niet gebruiken bij dieren die in shock zijn of ernstig verzwakt zijn. Niet gebruiken bij dieren die hypoglykemie hebben of het risico lopen hypoglykemie te ontwikkelen. Niet gebruiken als pre-anestheticum. Niet gebruiken bij katten. Bijwerkingen (frequentie en ernst): Hypothermie, bradycardie en tachycardie werden zeer vaak waargenomen in veiligheids- en klinische onderzoeken. Diarree/colitis en spiertremor werden vaak waargenomen. Braken/misselijkheid en ongewilde ontlasting werden soms waargenomen. Hartritmestoornissen, zoals tweedegraads AV-blok en ventriculaire escape complexen, werden zeer vaak waargenomen in laboratoriumonderzoek naar de veiligheid. Geïnjecteerde sclera werd zeer zelden waargenomen in laboratoriumonderzoek naar de veiligheid. Alle bovengenoemde bijwerkingen waren van voorbijgaande aard/verdwenen zonder behandeling, hoewel in gevallen van hypothermie waar nodig werd gezorgd voor externe opwarming. De frequentie van bijwerkingen wordt als volgt gedefinieerd: - Zeer vaak (meer dan 1 op de 10 behandelde dieren vertonen bijwerking(en)) - Vaak (meer dan 1 maar minder dan 10 van de 100 behandelde dieren) - Soms (meer dan 1 maar minder dan 10 van de 1.000 behandelde dieren) - Zelden (meer dan 1 maar minder dan 10 van de 10.000 behandelde dieren) - Zeer zelden (minder dan 1 van de 10.000 behandelde dieren, inclusief geïsoleerde meldingen). Dosering en toedieningsweg: Voor intramusculair gebruik. De dosis is gebaseerd op het lichaamsoppervlak. De dosis zal leiden tot toediening van 1 mg medetomidine en 20 mg vatinoxan per vierkante meter lichaamsoppervlak (m<sup>2</sup>). Bereken de dosis met 1 mg/m<sup>2</sup> medetomidine of gebruik de onderstaande doseringstabel. Let erop dat de mg/kg-dosering afneemt naarmate het lichaamsgewicht toeneemt. Het gebruik van een injectiespuit met de juiste schaalverdeling wordt aanbevolen om te zorgen voor een nauwkeurige dosering bij toediening van kleine volumes. Teneinde een juiste dosering te garanderen, dient het lichaamsgewicht zo nauwkeurig mogelijk te worden bepaald. Tabel 1. Dosisvolume op basis van lichaamsgewicht

Lichaamsgewicht hond	Dosisvolume
kg	ml
3,5 tot 4	0,4
4,1 tot 5	0,6
5,1 tot 7	0,7
7,1 tot 10	0,8
10,1 tot 13	1,0
13,1 tot 15	1,2
15,1 tot 20	1,4
20,1 tot 25	1,6
25,1 tot 30	1,8
30,1 tot 33	2,0
33,1 tot 37	2,2
37,1 tot 45	2,4
45,1 tot 50	2,6
50,1 tot 55	2,8
55,1 tot 60	3,0
60,1 tot 65	3,2
65,1 tot 70	3,4
70,1 tot 80	3,6
>80	3,8

Het opnieuw toedienen van het diergeneesmiddel tijdens dezelfde procedure is niet beoordeeld en daarom mag het diergeneesmiddel niet opnieuw worden toegediend tijdens dezelfde procedure. Het aantal keren dat een stop mag worden aangeprikt, is beperkt tot maximaal 15. Verpakking: Injectieflacons Naam van de houder van de vergunning voor het in de handel brengen: Vetcare Oy, Postbus 99, 24101 Salo, Finland Nummer(s) van de vergunning(en) voor het in de handel brengen: EU/2/21/279/001-003 Diergeneesmiddel op voorschrift.