

SEDÁCIA S PRÍPRAVKOM ZENALPHA®

Cymedica

Dechra

NOVÉ
MOŽNOSTI SEDÁCIE
OD A DO Z(EN)

Zenalpha® – zenový kl'ud pri sedácii



Vyskúšajte už dnes prípravok Zenalpha®

(Medetomidin/Vatinoxan)

Zenalpha® predstavuje inovatívne injekčné anestetikum pre psov s alfa-2 kombinovaným účinkom. Prípravok prináša veľmi potrebný pokojný priebeh sedácie, čo ocenia nielen psí pacienti, ale aj ich majitelia a veterinári.

ŠIROKÝ ROZSAH ANESTETICKÉHO A ANALGETICKÉHO PÔSOBENIA
Všetko, čo je potrebné, od A do Z

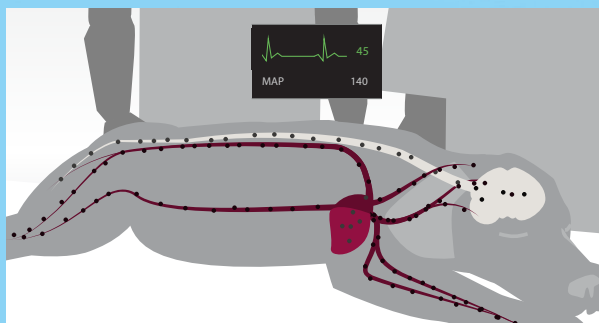
 **Zenalpha®**
Zennovation in Sedation

POZRIME SA NA ALFA-2 SEDATÍVNY ÚČINOK

Dôležitý nástroj pre každú prax

- **Sedácia** patrí k základným postupom používaným na každej veterinárnej klinike. Dobrá sedácia totiž uľahčuje rad zákrokov a rozširuje možnosti liečby, takže predstavuje základ optimálnej a správne vykonávanej starostlivosti.
- **Medetomidín** patrí k najviac používaným agonistom alfa-2 adrenoreceptorov v Európe, ale látky tohto typu tiež vyvolávajú silné a pretrvávajúce nežiaduce účinky na kardiovaskulárny systém (napr. bradykardiu, znížený prietok krvi orgánmi a periférnu vazokonstrikciu). Tieto efekty často spôsobujú obavy u veterinárov a dokonca obmedzujú používanie látok tohto typu.^{1,2}
- **Alfa-2 agonisty** spôsobujú nežiaduce kardiovaskulárne účinky, pretože sa viažu na alfa-2 receptory umiestnené po celom tele, a to ako v centrálnom nervovom systéme, tak na periférii. Ak použijeme alfa-2 antagonistov, dokážeme síce potlačiť nežiaduce účinky na kardiovaskulárny systém, ale aj znížime sedatívny a analgetický účinok, ktorý poskytujú alfa-2 agonisty.¹⁻²

Teraz je k dispozícii nová generácia alfa-2 agonistov vyvinutá s cieľom vyvolať rovnako dobrý a spoľahlivý sedatívny a analgetický účinok, avšak bez nežiaduceho pôsobenia a kardiovaskulárneho systému, a s nižším výskytom vracania.⁴ Tak získame lepšiu sedáciu pri pacientoch a zároveň poskytneme ich majiteľom i veterinárom potrebný pokoj pri zákroku.



SEDÁCIU DNES MÔŽETE VYKONAŤ S POKOJOM ZENOVÉHO MNÍCHA

Zenalpha® predstavuje prevratnú novinku v sedácii zvierat

Nový prípravok obsahuje inovatívnu kombináciu alfa-2 agonistu a periférneho antagonistu, takže dochádza k väčšej **stabilite dôležitých fyziologických parametrov**³, a znižuje sa stres spojený s podaním sedácie.

Rýchly nástup a pokojné prebudenie⁴ prináša ideálny priebeh neinvazívnych, nebolestivých alebo mierne bolestivých zákrokov a vyšetrení, ktoré netrvajú dlhšie ako 30 minút.⁴

Obavy zo sedácie vyrieši jedinečný mechanizmus účinku

Zenalpha® obsahuje 0,5 mg/ml medetomidín hydrochloridu a 10 mg/ml vatinoxán hydrochloridu



MEDETOMIDÍN

Alfa-2 agonista, ktorý sa používa s dôverou vzhľadom k svojmu sedatívne a analgetickému účinku.

+





VATINOXÁN

Je periférny selektívny alfa-2 antagonist, ktorý **nie je schopný prekročiť hematoencefalickú bariéru**. Preto vykazuje antagonistický účinok iba na periférne alfa-2 receptory, takže dochádza k potlačeniu nežiaducich kardiovaskulárnych účinkov bez vplyvu na sedáciu alebo analgéziu.

LEPŠIA SEDÁCIA S PRÍPRAVKOM ZENALPHA®



Klinicky preukázaný účinok

V terénnej štúdií, do ktorej bolo zaradených 223 psov, dosiahla Zenalpa® v porovnaní s tradičným alfa-2 agonistom nasledujúce výsledky:

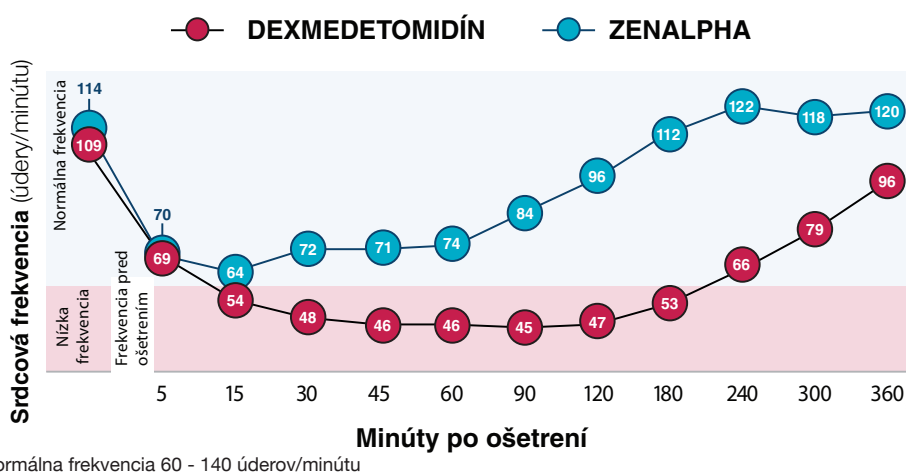
-  Minimálne nežiaduce účinky na kardiovaskulárny systém pri zachovaní spoľahlivej sedácie a analgézie³,
-  Rýchlejší nástup účinku a kratšia dĺžka trvania sedácie s rýchlejšim prebudením pri väčšine psov^{3,4},
-  Zachovanie srdcovej frekvencie a krvného tlaku bližšie k normálnym parametrom, čo znamená zlepšenie srdcového výdaja³,
-  Kombinácia medetomidínu a vatinoxánu v prípravku Zenalpa® preukázateľne znížila vazokonstrikciu⁵, zlepšila prietok krvi orgánmi a zjednodušila monitorovanie pacientov.⁶



Vatinoxán sa selektívne viaže na periférne alfa-2 adrenoreceptory a dokáže len veľmi obmedzene preniknúť cez hematoencefalickú bariéru do centrálného nervového systému.⁴

-  Vatinoxán
-  Medetomidín

SRDCOVÁ FREKVENCIA BLÍZKA NORMÁLNYM HODNOTÁM PRI POUŽITÍ ZENALPHY
V POROVNANÍ S DEXMEDETOMIDINOM Priemerná srdcová frekvencia skupiny psov (úderov za minútu)



Normálna frekvencia 60 - 140 úderov/minútu

Upravené podľa výsledkov klinickej štúdie.³

NÁSTUP A TRVANIE SEDÁCIE

ČAS DO NÁSTUPU ÚČINKU
5–15 minút



DĹŽKA TRVANIA SEDÁCIE
~45 minút



Rýchlejší nástup sedácie a vykonanie zákroku

Zenalpa® sa ľahko podáva intramuskulárne a nástup účinku je rýchly^{3,4}, takže môžeme skôr začať zákrok a monitorovať pacienta optimálnym spôsobom.⁶



Pacienti sa dostanú domov skôr

Pri použití prípravku Zenalpa® sa psy prebúdzajú rýchlejšie,⁴ čo prispieva k väčšej bezpečnosti sedácie, pacient nemusí byť hospitalizovaný a dostane sa domov skôr.

*Aritmetické priemery pri terénnej štúdií dosahovali hodnotu 14 minút pre nástup sedácie a 43 minút pre dĺžku trvania sedácie.³

VIAC POKOJA AKO PRI ZENOVEJ MEDITÁCII A TIEŽ VIAC ČASU

Výhody prípravku Zenalpa® pre pacientov a veterinárov

- S prípravkom Zenalpa® pacienti vykazujú **lepšie fyziologické hodnoty**³, ľahšie ich môžeme monitorovať⁶ a sedácia tak prebieha s väčším pokojom.
- **Rýchly nástup účinku**^{3,4} poskytuje príležitosť začať zákrok skôr a monitorovať pacienta optimálnym spôsobom.
- Pri sedácii prípravkom Zenalpa® sa psy úplne **prebúdzajú rýchlejšie**⁴, takže môžu ísť skôr domov a mnohokrát **nepotrebnú hospitalizáciu**, čo znamená aj viac času pre veterinára.
- So Zenalpou **nie je obvykle nutné používať látky na prebudenie pacienta**⁴, takže veterinári nemusia podávať ďalšie injekcie a pracovná záťaž pre tím sa znižuje.
- Pacienti sa úplne prebúdzajú rýchlejšie, a preto nie je potrebné mať obavy z dozvukov sedácie, keď pacienta prepustíme domov, a preto ho tiež nemusíme ďalej sledovať.



Dávkovanie a spôsob podávania

Dávku možno vypočítať na základe podania 1 mg/m² medetomidínu alebo pomocou nižšie uvedenej tabuľky. *Nezabudnite, že dávka prípravku v mg/kg sa znižuje s rastúcou telesnou hmotnosťou.*

Hmotnosť psa (kg)	Dávka (ml)
3,5 až 4	0,4
4,1 až 5	0,6
5,1 až 7	0,7
7,1 až 10	0,8
10,1 až 13	1,0
13,1 až 15	1,2
15,1 až 20	1,4
20,1 až 25	1,6
25,1 až 30	1,8
30,1 až 33	2,0

Hmotnosť psa (kg)	Dávka (ml)
33,1 až 37	2,2
37,1 až 45	2,4
45,1 až 50	2,6
50,1 až 55	2,8
55,1 až 60	3,0
60,1 až 65	3,2
65,1 až 70	3,4
70,1 až 80	3,6
>80	3,8

Odporúčaná literatúra: 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. 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, Joergel 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

LEPŠIA SEDÁCIA OD ZAČIATKU DO KONCA

Zenalpa®
zenový pokoj pri sedácii

Viac informácií nájdete na www.cymedica.sk v sekcii Knižnica – Zenalpa alebo po načítaní QR kódu.

