



Zenalpha®

a kombinace s anestetiky



ZENALPHA® je určena pro rychlé neinvazivní a nebolestivé zákroky a vyšetření, která bývají stresující – pro psy, majitele a veterináře. Jedná se o novou kombinaci alfa-2 agonisty (medetomidin) a periferního antagonisty (vatinoxan).

Výhody přípravku ZENALPHA®:

- Po jednoduché IM aplikaci RYCHLE NASTOUPÍ sedace s analgezií (vliv medetomidinu).
- Periferní působení vatinoxanu ZABRÁNÍ BRADYKARDII (resp. výraznému snížení srdeční frekvence).
- RYCHLÉ PROBOUZENÍ bez nutnosti použít další léky.
- LEPŠÍ PRŮTOK KRVE orgány a snadnější MONITOROVÁNÍ pacienta.

Vhodné indikace: zobrazovací metody (rentgeny, ultrazvuk atd.), odběry, stříhání drápků, ošetřování ran, výměna obvazů / bandáží, vyšetření & ošetření uší a očí, ošetření análních váčků, biopsie kůže, sedace před eutanázií (nezkolabují cévy)...



KETAMIN



MEDETOMIDIN & VATINOXAN



PROPOFOL



MIDAZOLAM



BUTORPHANOL



Použití Zenalphy v kombinaci s jinými léky*

Pokud dopředu plánujeme, že budeme pro zákrok kombinovat více přípravků, je potřeba i dávku Zenalphy snížit na 50%.

Účinná látka v kombinaci se Zenalphou	Dávka při použití IM	Dávka při použití IV
Butorfanol	0,1 mg/kg ž.hm.	
Midazolam	0,1 - 0,2 mg/kg ž.hm	
Ketamin	6-8 mg/kg ž.hm	4 mg/kg ž.hm
Propofol		4 mg/kg ž.hm

- Zenalpha pro opakovanou aplikaci – polovina první dávky (platí i pro IM i pro IV podání) cca 30 minut po první aplikaci
- Zenalpha pro IV aplikaci – 1/4 až 1/2 dávky z tabulky pro IM aplikaci
- Zenalpha při premedikaci – z literatury 10-20 (40)** µg/kg medetomidinu + 200-500 (800)** µg/kg vatinoxanu
- Zenalpha pro kontinuální infuzi (IV aplikace) – z literatury 9 µg/kg/h medetomidinu a 180 µg/kg/h vatinoxanu cca 10 min.

* všechny uvedené dávky jsou odvozeny z SPC nebo studií, ale je potřeba je kalibrovat pro každého pacienta individuálně
 ** nižší dávky jsou určeny pro IV aplikaci, vyšší dávky pro IM aplikaci

Dávkování a způsob podání

Dávku lze vypočítat na základě podání 1 mg/m² medetomidinu nebo pomocí níže uvedené tabulky. Nezapomeňte, že dávka přípravku v mg/kg se snižuje s narůstající tělesnou hmotností.

Hmotnost psa (kg)	Dávka (ml) při IM aplikaci
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

Hmotnost psa (kg)	Dávka (ml) při IM aplikaci
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

REFERENCE:

1. Effects of intramuscular vatinoxan (MK-467), coadministered with medetomidine and butorphanol, on cardiopulmonary and anaesthetic effects of intravenous ketamine in dogs

Heta Turunen^a, Marja Raekallio^a, Juhana Honkavaara^a, Johanna Jaakkola^a, Mika Scheinin^b, Sofia M€annikk€o^c, Heidi Hautaj€arvi^d, Rachel Bennett^a & Outi Vainio^a

^a Department of Equine and Small Animal Medicine, University of Helsinki, Helsinki, Finland

^b Institute of Biomedicine, University of Turku, Turku, Finland

^c 4Pharma Ltd, Turku, Finland

^d Admescope Ltd, Oulu, Finland

2. Peripheral α_2 -adrenoceptor antagonism affects the absorption of intramuscularly coadministered drugs

Ira J Kallio-Kujala^a, Marja R Raekallio^a, Juhana Honkavaara^a, Rachel C Bennett^a, Heta Turunen^a, Mika Scheinin^{b,c}, Heidi Hautaj€arvi^d & Outi Vainio^a

^a Department of Equine and Small Animal Medicine, University of Helsinki, Helsinki, Finland

^b Institute of Biomedicine, University of Turku, Turku, Finland

^c 4Pharma Ltd, Turku, Finland

^d Admescope Ltd, Oulu, Finland

3. Peripherally acting α -adrenoceptor antagonist MK-467 with intramuscular medetomidine and butorphanol in dogs: A prospective, randomised, clinical trial

I.J. Kallio-Kujala^{a,*}, H.A. Turunen^a, M.R. Raekallio^a, J.M. Honkavaara^{a,b}, K.M. Salla^a, D. Casoni^a, H.J. Hautaj€arvi^a, O.M. Vainio^a

^a Department of Equine and Small Animal Medicine, University of Helsinki, Helsinki FI-00014, Finland

^b William R Pritchard Veterinary Medical Teaching Hospital, University of California, Davis 95616, CA, USA

^c Admescope Ltd, Oulu, Finland

4. A comparison in dogs of medetomidine, with or without MK-467, and the combination acepromazine-butorphanol as premedication prior to anaesthesia induced by propofol and maintained with isoflurane

Kati Salla^{*}, Rachel C Bennett[†], Flavia Restitutti^{*}, Jouni Junnila[†], Marja Raekallio^{*} & Outi Vainio^{*}

^{*} Department of Equine and Small Animal Medicine, Faculty of Veterinary Medicine, University of Helsinki, Helsinki, Finland

[†] University Veterinary Hospital, University College Dublin, Belfield Campus, Dublin, Ireland

[‡] 4Pharma Ltd, Espoo, Finland