

B. PŘÍBALOVÁ INFORMACE

PŘÍBALOVÁ INFORMACE:
ALFAXAN 10 mg/ml injekční roztok pro psy a kočky

1. JMÉNO A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI A DRŽITELE POVOLENÍ K VÝROBĚ ODPOVĚDNÉHO ZA UVOLNĚNÍ ŠARŽE, POKUD SE NESHODUJE

Držitel rozhodnutí o registraci:
Jurox (Ireland) Limited
The Black Church
St. Mary's Place, Dublin D07 P4AX
Irsko

Výrobce zodpovědný za uvolnění šarže:
Jurox (Ireland) Limited
The Black Church
St. Mary's Place, Dublin D07 P4AX
Irsko

Zoetis Belgium SA
Rue Laid Burniat 1
1348 Lovain-La-Neuve
Belgie

2. NÁZEV VETERINÁRNÍHO LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU

ALFAXAN 10 mg/ml injekční roztok pro psy a kočky
Alfaxalonum

3. OBSAH LÉČIVÝCH A OSTATNÍCH LÁTEK

Alfaxalonum 10 mg/ml
Čirý bezbarvý injekční roztok

4. INDIKACE

Jako indukční prostředek před inhalační anestézií. Jako jediné anestetikum k indukci a udržování anestezie pro provedení vyšetřovacích postupů nebo chirurgických zákroků.

5. KONTRAINDIKACE

Nepoužívejte v kombinaci s jinými intravenózními anestetiky.

6. NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY

V klinických studiích s tímto veterinárním léčivým přípravkem došlo u 44 % psů a 19 % koček k výskytu post-indukční apnoe definované jako dechová zástava po dobu 30 sekund nebo déle. Průměrná doba trvání apnoe u těchto zvířat byla 100 sekund u psů a 60 sekund u koček. Proto je třeba použít endotracheální intubaci a podávání kyslíku.

Na základě postmarketingových zkušeností s léčbou byly velmi vzácně hlášeny neurologické příznaky (křeče, myoklonus, třes, prodloužené buzení z anestezie), kardiopulmonální potíže (srdeční zástava, bradykardie, bradypnoe) a změny v chování (hyperaktivita, vokalizace).

Jestliže zaznamenáte jakékoliv závažné nežádoucí účinky či jiné reakce, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci, oznamte to prosím vašemu veterinárnímu lékaři.

7. CÍLOVÝ DRUH ZVÍŘAT

Psi a kočky

8. DÁVKOVÁNÍ PRO KAŽDÝ DRUH, CESTA(Y) A ZPŮSOB PODÁNÍ

Indukce anestezie:

Indukční dávka veterinárního léčivého přípravku je založena na údajích získaných z kontrolovaných laboratorních a terénních studií a jedná se o dávku léčiva, potřebnou k úspěšné indukci anestézie pro 9 z 10 psů nebo koček (tj. 90. percentil)

Doporučené dávkování pro indukci anestezie je následující:

	PSI		KOČKY	
	nepremedikovaní	premedikovaní	nepremedikované	premedikované
mg/kg	3	2	5	5
ml/kg	0,3	0,2	0,5	0,5

Do stříkačky určené k podání přípravku je třeba připravit výše uvedenou dávku. S aplikací je třeba pokračovat až do doby, kdy lékař považuje hloubku anestézie za dostatečnou pro endotracheální intubaci, nebo do úplné aplikace celé dávky. Potřebné rychlosti injekce lze dosáhnout aplikací jedné čtvrtiny ($\frac{1}{4}$) vypočtené dávky každých 15 sekund, aby celková dávka, pokud je potřeba ji skutečně celou podat, byla aplikována po dobu prvních 60 sekund. Pokud po uplynutí 60 sekund od úplné aplikace první indukční dávky není provedení intubace stále možné, je možné pro dosažení účinku aplikovat ještě jednu podobnou dávku.

Udržování anestezie:

Po indukci anestezie veterinárním léčivým přípravkem je možné zvíře intubovat a anestezii udržovat tímto veterinárním léčivým přípravkem, nebo inhalačním anestetikem. Udržovací dávky veterinárního léčivého přípravku je možné aplikovat jako přídavné bolusy, nebo jako infuzi konstantní rychlosti. Byla prokázána bezpečnost a účinnost veterinárního léčivého přípravku u psů i u koček při zákrocích trvajících až jednu hodinu. Následující dávky doporučené k udržování anestezie jsou založeny na údajích získaných z kontrolovaných laboratorních a terénních studií a představují průměrné množství léčiva potřebného k udržování anestezie u psů a koček. Aktuální dávka však bude záležet na reakci každého pacienta.

Dávky Alfaxanu doporučené k udržování anestezie:

	PSI		KOČKY	
	nepremedikovaní	premedikovaní	nepremedikované	premedikované
Dávka pro konstantní rychlost infuze				
mg/kg/h	8–9	6–7	10–11	7–8
mg/kg/min	0,13–0,15	0,10–0,12	0,16–0,18	0,11–0,13
ml/kg/min	0,013–0,015	0,010–0,012	0,016–0,018	0,011–0,013
Dávka bolusu na každých 10 minut udržování				
mg/kg	1,3–1,5	1,0–1,2	1,6–1,8	1,1–1,3
ml/kg	0,13–0,15	0,10–0,12	0,16–0,18	0,11–0,13

Tam, kde je pro udržování anestézie pro zákroky trvajících déle než 5 až 10 minut použit tento veterinární léčivý přípravek, lze pro udržení požadované úrovně anestézie a její trvání ponechat v cévě motýlkovou jehlu nebo kanylu a malá množství veterinárního léčivého přípravku potřebná k udržení hloubky a délky trvání anestézie následně aplikovat injekčně. Při použití veterinárního léčivého přípravku k udržení anestézie trvá fáze vyvedení z anestézie ve většině případů v průměru déle než při použití inhalačního plynu jako udržovací látky.

9. POKYNY PRO SPRÁVNÉ PODÁNÍ

10. OCHRANNÁ(É) LHŮTA(Y)

Není určeno pro potravinová zvířata.

11. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO UCHOVÁVÁNÍ

Uchovávat mimo dosah dětí.

Chraňte před mrazem.

Uchovávejte lahvičku ve vnější papírové krabičce.

Tento přípravek neobsahuje antimikrobiální konzervační prostředky. Veškerý zbylý roztok v lahvičce je po odebrání požadované dávky nutné zlikvidovat.

12. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ

Inkompatibility

Studie kompatibility nejsou k dispozici, a proto tento veterinární léčivý přípravek nesmí být mísen s žádnými dalšími veterinárními léčivými přípravky.

Zvláštní opatření při použití u zvířat

Analgetické vlastnosti alfaxalonu jsou omezeny. V případě postupů, u kterých lze předpokládat, že vyvolají bolest, musí být poskytnuta vhodná perioperační analgésie.

Bezpečnost veterinárního léčivého přípravku u zvířat mladších 12 týdnů nebyla prokázána.

Během fáze vyvedení z anestézie se doporučuje se zvířaty nemanipulovat, ani je nerušit. To může vyvolávat samovolné pádlovací pohyby končetin, drobné svalové záškuby nebo prudší pohyby. Je žádoucí přijmout opatření, která sníží riziko výskytu takových reakcí, v případě výskytu však tyto reakce nejsou klinicky významné.

Zejména u psů dochází často k přechodné post-indukční apnoe – podrobnosti viz bod „Nežádoucí účinky“. V takových případech je třeba provést endotracheální intubaci a zahájit podávání kyslíku. Před podáním přípravku je třeba se ujistit, že jsou k dispozici prostředky k zajištění přerušované ventilace pozitivním přetlakem.

K minimalizaci rizika výskytu apnoe, aplikujte veterinární léčivý přípravek pomalou intravenózní injekcí (po dobu přibližně 60 sekund) a nikoli jako rychlý bolus.

Zejména při použití vyšších dávek veterinárního léčivého přípravku může dojít k respirační depresi závislé na velikosti podané dávky. V takovém případě je potřeba k odvrácení hrozící hypoxemie/hyperkapnie zahájit podávání kyslíku nebo zahájit přerušovanou ventilaci pozitivním přetlakem. To je zvláště důležité v případech, kdy anestezie představuje zvýšené riziko a v případech, kdy musí být anestezie udržována po delší dobu.

V případě výrazného snížení průtoku krve játry nebo závažného poškození jaterních buněk, může u psů i u koček dávkovací interval pro udržování anestézie přerušovaným podáním bolu přípravku vyžadovat prodloužení o více než 20%, nebo udržovací dávka při kontinuální intravenózní infuzi snížení o více než 20%. U koček nebo psů s renální insuficiencí může být potřebné snížení dávek pro indukci a udržování anestézie.

Stejně jako u všech celkových anestetik platí:

- Před podáním anestetika by zvíře mělo být vylučněno.
- Doporučuje se další monitorování a zvláštní pozornost je třeba věnovat respiračním parametrům u starších zvířat a v případech, kdy se u zvířat vyskytuje další fyziologický stres vyvolaný přítomností patologického procesu, šokem nebo císařským řezem.
- Po úvodu do anestézie se k udržení průchodnosti dýchacích cest doporučuje použití endotracheální trubici.
- Během fáze udržování anestézie je vhodné podávat přídatný kyslík.
- Může dojít k respiračním potížím – pokud nasycení hemoglobinu kyslíkem (SpO₂%) klesne pod 90 % nebo pokud apnoe přetrvává déle než 60 sekund, je třeba zvážit ventilaci plic kyslíkem.

- Při detekci srdeční arytmie je třeba věnovat pozornost především respirační ventilaci kyslíkem a následně příslušné srdeční terapii nebo intervenci.

Ve fázi vyvedení z anestézie při použití tohoto veterinárního léčivého přípravku je možné u malého počtu psů a koček pozorovat psychomotorické podráždění. Vyvedení z anestézie by proto mělo probíhat ve vhodném zařízení s dostatečným dozorem. Použití benzodiazepinu jako jediné premedikační látky může pravděpodobnost psychomotorického podráždění zvýšit.

Použití během březosti a laktace

Nebyla stanovena bezpečnost veterinárního léčivého přípravku v případech, kdy je žádoucí zachování březosti nebo v průběhu laktace. Nebyly hodnoceny účinky na plodnost. Studie s alfaxalonem prováděné na březích myších, potkanech a králících nepodaly důkaz o škodlivých účincích na ošetřená zvířata, nebo na reprodukční ukazatele u jejich potomstva. Přípravek by měl být použit u březích zvířat pouze na základě zvážení poměru terapeutického prospěchu a rizika příslušným veterinárním lékařem. Přípravek byl bezpečně používán u psů pro indukci anestezie před porodem štěnat císařským řezem. V těchto studiích nebyli psi premedikováni, byla stanovena dávka 1 až 2 mg / kg (tj. o něco nižší, než obvyklá 3 mg / kg, viz bod 4.9), a přípravek byl podáván za účelem požadovaného účinku, jak je doporučeno.

Interakce s jinými veterinárními léčivými přípravky

Byla prokázána bezpečnost veterinárního léčivého přípravku při použití v kombinaci s následujícími skupinami léčiv používanými k premedikaci:

Třída léčiva	Příklady
Fenothiaziny	acepromazin maleát
Anticholinergní látky	atropin sulfát
Benzodiazepiny	diazepam, midazolam hydrochlorid
Agonisté alfa-2-adrenoceptoru	xylazin hydrochlorid, medetomidin hydrochlorid
Opiáty	metadon, morfin sulfát, butorfanol tartrát, buprenorfin hydrochlorid
Nesteroidní protizánětlivá léčiva	karprofen, meloxicam

V případě současného použití veterinárního léčivého přípravku s dalšími léčivy, které vyvolávají útlum centrálního nervového systému, je nutné očekávat zesílení tlumivých účinků veterinárního léčivého přípravku, které vyžaduje, aby po dosažení požadované hloubky anestezie bylo další podávání léčivého přípravku přerušeno.

Použití jednoho premedikačního léčiva nebo jejich kombinace obvykle snižuje potřebnou dávku veterinárního léčivého přípravku.

Premedikace agonisty alfa-2-adrenoreceptoru, například xylazinem nebo medetomidinem, může délku trvání anestezie v závislosti na dávce významně prodloužit. Ke zkrácení fáze vyvedení z anestézie může být žádoucí vyrušit účinky těchto premedikačních léčiv.

Benzodiazepiny by se neměly používat jako jediná premedikační léčiva u psů a koček, protože kvalita anestezie u některých pacientů nemusí být dostatečná. Benzodiazepiny je možné bezpečně a účinně použít v kombinaci s jinými premedikačními přípravky a veterinárním léčivým přípravkem.

Viz také část 5.

Předávkování

Bylo prokázáno, že veterinární léčivý přípravek je snášen i v případě předávkování až do 10násobku doporučené dávky 2 mg/kg u psa (tj. až do 20 mg/kg) a až do 5násobku doporučené dávky 5 mg/kg u kočky (tj. až do 25 mg/kg). U psů i koček tyto nadměrné dávky aplikované během 60 sekund způsobí apnoe a přechodné snížení průměrného arteriálního krevního tlaku. Snížení krevního tlaku není život ohrožující a je kompenzováno změnami v srdeční frekvenci. Tato zvířata je možné ošetřit pouze ventilací přerušovaným přetlakem (v případě nutnosti) buď s použitím vzduchu v místnosti, nebo lépe kyslíkem. Zotavení je rychlé bez trvalých následků.

Upozornění pro uživatele

V případě zasažení očí nebo kůže je okamžitě opláchněte vodou. V případě náhodného sebepoškození injekčně aplikovaným přípravkem vyhledejte ihned lékařskou pomoc a ukažte příbalovou informaci praktickému lékaři.

13. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO ZNEŠKODŇOVÁNÍ NEPOUŽITÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU, POKUD JE JICH TŘEBA

Všechny nepoužité veterinární léčivé přípravky nebo odpad, který pochází z tohoto přípravku, musí být likvidován podle místních právních předpisů.

14. DATUM POSLEDNÍ REVIZE PŘÍBALOVÉ INFORMACE

Říjen 2023

15. DALŠÍ INFORMACE

Pouze pro zvířata.

Veterinární léčivý přípravek je vydáván pouze na předpis.

Farmakodynamické vlastnosti: Alfaxalon (3- α -hydroxy-5- α -pregnan-11,20-dion) je molekula neuroaktivního steroidu s vlastnostmi celkového anestetika. Primárním mechanismem anestetického účinku alfaxalonu je ovlivnění transportu chloridových iontů na buněčné membráně neuronu, v důsledku vazby alfaxalonu na receptory GABA_A na povrchu buněk.

Farmakokinetické údaje: Distribuční objem po jediné injekci doporučené klinické dávky 2 a 5 mg/kg ž.hm. alfaxalonu je 2,4 l/kg u psů a 1,8 l/kg u koček.

U koček je průměrný terminální poločas plazmatické eliminace ($t_{1/2}$) u alfaxalonu pro dávku 5 mg/kg přibližně 45 minut. Průměrná plazmatická clearance pro dávku 5 mg/kg je $25,1 \pm 7,6$ ml/kg/min.

U psů je průměrný terminální poločas plazmatické eliminace ($t_{1/2}$) u alfaxalonu přibližně 25 minut pro dávku 2 mg/kg. Průměrná plazmatická clearance pro dávku 2 mg/kg je $59,4 \pm 12,9$ ml/kg/min.

Metabolity alfaxalonu jsou psy i kočkami eliminovány pravděpodobně jaterně-fekální a renální cestou, podobně jako u jiných druhů.

Popis vnitřního balení:

Skleněná 10ml lahvička uzavřená bromobutylovou pryžovou zátkou a hliníkovou pertlí.

Pokud chcete získat informace o tomto veterinárním léčivém přípravku, kontaktujte prosím příslušného místního zástupce držitele rozhodnutí o registraci.