



DOMITOR®

Alpha-2 agonist יעיל ובטוח

Alpha-2 agonists הם חומרי ההרדמה היחידים המשרים סדציה, אנלגזיה והרפיית שרירים אמינה ותלוית מינון בכלבים וחתולים. השימוש שלהם במינונים נמוכים בשילוב עם חומרי הרדמה נשאים או תוך ורידיים, מפחית באופן ניכר את כמות חומר ההרדמה הנדרש לצורך הרדמה כללית, ללא דיכוי משמעותי של הנשימה ועם השפעות קרדיווסקולריות מזעריות. כמו כן ניתן להשתמש ב-Alpha-2 agonists כדי להגביר את ההשפעה האנלגטית של אופיואידים אחרי ניתוח. בנוסף, חומרים אלו מפחיתים את תגובת הסטרס הנלוות לטראומה כירורגית על ידי הורדת רמות קטכולאמינים ורמות קורטיזול.

על דומיטור בקצרה:

- * חומר פעיל : Medetomidine
- * פעילות: משרה סדציה, אנלגזיה והרפיית שרירים בכלבים וחתולים.
- * פקטור הסלקטיביות שלו לרצפטורי אלפא 2 ביחס לרצפטורי אלפא 1 הוא 1620.
- * בהשוואה לקסילזין, דומיטור ספציפי לרצפטורי אלפא 2 פי עשרה יותר מאשר לרצפטורי אלפא 1.
- * ההשפעה הסדטיבית של דומיטור ארוכה יותר מהשפעתו האנלגטית.
- * בעל פעילות אנקסיליטית (מפחית חרדה)

אינדיקציות: הרגעה לצורך בדיקה פיסיקלית, הדמיה ופרוצדורות כירורגיות מינוריות, פרה-מדיקציה לפני הרדמה כללית, שיכון כאב אחרי ניתוח.

פרמקוקינטיקה: השפעה מהירה- תוך חמש דקות במתן IV, ותוך 10-15 דקות במתן IM. בכלבים נרגשים מאוד תיתכן השפעה פחותה. אם לא מתקבלת תגובה משביעת רצון, אין לתת מנה נוספת.

תופעות לוואי אפשריות: היצרות כלי דם פריפרית ולבבית, ברדיקרדיה, ירידה בקצב הנשימה, היפותרמיה, השתנה מרובה, היפרגליקמיה, הקאות. חלק מהכלבים ומרבית החתולים מקיאים חמש עד עשר דקות אחרי ההזרקה. לחץ הדם עולה תחילה ואחר כך חוזר לנורמה או יורד מעט. יש לשמור את בעל החיים בסביבה חמימה ואחידה בעת הפרוצדורה ו-12 שעות אחריה.

הגדלת מינון הדומיטור אינה מגבירה את הסדציה אך מאריכה את משך השפעת החומר.

התוויות נגד לשימוש בדומיטור:

בעליי חיים הסובלים ממחלה קרדיוסקולרית, בעיות נשימה, שוק או מצב כללי ירוד.
מאחר ומדטומידין עובר מטבוליזם בכבד ומופרש בעיקר דרך הכליה, יש לעשות שימוש מושכל בבעלי חיים הסובלים ממחלת כבד או כליות.
במצבים של מין יתר יש לסתור את השפעת הדומיטור עם אנטיסידן על פי המינונים המופיעים בהמשך.

השימוש בדומיטור בכלבים וחתולים

שימוש בדומיטור בכלבים:

1. דומיטור בלבד, הרגעה ואנלגזיה:

0.3-0.1 מ"ל דומיטור / 10 ק"ג משקל גוף במתן IM.
בעת השימוש בדומיטור כפרה-מדיקציה, יש להקטין את מינוני האינדוקציה ואת המינונים במהלך ההרדמה.
השפעה מרבית מושגת אחרי 10-15 דקות. משך ההשפעה הוא תלוי מינון - בין 30 דקות לשלוש שעות.
נדרש צום של 12 שעות לפני ההרדמה.

באם רוצים לסתור את פעולת הדומיטור בסיום הפרוצדורה/בדיקה ניתן להזריק אנטיסידן IM בנפח זהה לנפח הדומיטור שהוזרק. בעל החיים עובר למנח סטרנלי בתוך חמש דקות מההזרקה, ולעמידה כעבור שתי דקות נוספות.

2. דומיטור בשילוב עם בוטרפנול או אופיואיד אחר- לצורך הרגעה ואנלגזיה:

ניתן לשלב באותו מזרק. המתן הוא IM או IV.
מינון 0.1-0.25 מ"ל דומיטור + 0.1 מ"ל בוטרפנול / 10 ק"ג משקל גוף (בוטרפנול בריכוז 10 מ"ג / מ"ל)
הפיכה באמצעות אנטיסידן כמתואר בסעיף 1.

שימוש בדומיטור בחתולים

1. דומיטור בשילוב עם בוטרפנול לצורך הרגעה ואנלגזיה.

* צורת הזרקה: IM או SC
* דומיטור בריכוז 1 מ"ג/מ"ל
* בוטרפנול בריכוז 10 מ"ג/מ"ל
* מינון: 0.1 מ"ל דומיטור + 0.1 מ"ל בוטרפנול / 4 ק"ג משקל גוף בהזרקה IM או SC. יש להמתין 20 דקות להשגת סדציה.
* ניתן להגדיל את המינון עד 0.2 מ"ל דומיטור + 0.15 מ"ל בוטרפנול / 4 ק"ג משקל גוף.
* הפיכה בעזרת אנטיסידן במחצית מנפח הדומיטור שהוזרק. בעל החיים עובר למנח סטרנלי בתוך ארבע דקות, ולעמידה כעבור שתי דקות נוספות.

2. דומיטור בשילוב עם בוטרפנול וקטמין- הרגעה ואנלגזיה

* צורת הזרקה: IM או SC באותו מזרק
* דומיטור בריכוז 1 מ"ג / מ"ל
* בוטרפנול בריכוז 10 מ"ג / מ"ל
* קטמין בריכוז 100 מ"ג / מ"ל
* מינון: 0.1 מ"ל דומיטור + 0.1 בוטרפנול + 0.2 מ"ל קטמין / 4 ק"ג משקל גוף.
* הפיכה בעזרת אנטיסידן במחצית מנפח הדומיטור שהוזרק.

ניטור כלבים וחתולים בעת שימוש בדומיטור:

יש לנטר את רמת הסדציה והאנלגזיה, קצב הלב וטמפרטורת הגוף, לחץ הדם, וקצב הנשימות.
אין המלצה לסתור ברדיקרידיה הנלווית לשימוש בדומיטור באמצעות תרופות אנטיכולינרגיות כמו אטרופין.
שימוש בתרופות אלו לכשעצמו עלול לגרום לטכיקרדיה ו-VPCs.
במידה ויש צורך לתקן ברדיקרידיה או תופעת לוואי אחרת, יש להשתמש באנטיסידן.