

Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Αναισθησιολογία

Ανάγκες προποφόλης για εγκατάσταση αναισθησίας σε σκύλους που πάσχουν από αυχενικό ή θωρακοσφυϊκό σύνδρομο

Σαρπεκίδου Ε. Κτηνίατρος, υποψήφια Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Κούρα Μ. Κτηνίατρος, Μετεκπαιδευόμενη Μονάδας Αναισθησιολογίας και Εντατικής Θεραπείας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Καζάκος Γ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Αναπληρωτής Καθηγητής Χειρουργικής - Αναισθησιολογίας και Εντατικής Θεραπείας | **Παυλίδου Κ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Oral Communications: Anaesthesiology

Propofol requirements for anaesthesia induction in dogs that suffer from cervical or thoracolumbar syndrome

Sarpekidou E. DVM, PhD student, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece
Koura M. DVM, Intern at the Department of Anaesthesia and Critical care, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki | **Kazakos G.** DVM, PhD, Associate Professor, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Pavlidou K.** DVM, PhD, Post Doc Researcher, Companion Animal Clinic, Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece

Εισαγωγή

Σε σκύλους με συμπιεστικές μυελοπάθειες έχουν παρατηρηθεί διαφορές στην ένταση του πόνου, αναλόγως της εντόπισης. Σκοπός της μελέτης είναι να συγκριθούν οι απαιτήσεις σε προποφόλη για διασωλήνωση κατά την εγκατάσταση αναισθησίας σε σκύλους με αυχενικό σύνδρομο, συγκριτικά με σκύλους με θωρακοσφυϊκό σύνδρομο λόγω προβόλης μεσοσπονδύλιου δίσκου.

Υλικά και μέθοδοι

Στη παρούσα κλινική μελέτη που περιλάμβανε 41 σκύλους ASA 2, 21 με θωρακοσφυϊκό σύνδρομο και 20 με αυχενικό σύνδρομο, χορηγήθηκε δεξμεδετομίδίνη 180 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ενδομυϊκώς για προνάρκωση και στη συνέχεια προποφόλη ενδοφλεβίως για εγκατάσταση αναισθησίας, ενώ η διατήρηση έγινε με ισοφλουράνιο σε 100 % οξυγόνο. Σε κάθε σκύλο η μέτρηση του πόνου γινόταν προαναισθητικά με την κλίμακα Γλασκώβης.

Αποτελέσματα

Οι σκύλοι που έπασχαν από αυχενικό σύνδρομο

Introduction

Dogs suffering from compressive myelopathies show differences in the intensity of pain, depending on the location. The aim of the study is to compare the dose of propofol needed for intubation of dogs with cervical syndrome to those needed for dogs with thoracolumbar syndrome.

Materials and methods

In this clinical study that consisted of 41 dogs, ASA 2, 21 with thoracolumbar syndrome and 20 with cervical syndrome, dexmedetomidine 180 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ was administered intramuscular for sedation followed by intravenous injection of propofol for anaesthesia induction. Anaesthesia was maintained with isoflurane in 100% oxygen. Pain scoring was conducted in every dog preanaesthetically using the Glasgow pain scale.

Results

Dogs suffering from cervical syndrome needed a statistically significant higher ($p < 0.001$) dose of propofol for induction ($3.1 \pm 1.071 \text{ mg}/\text{kg}^{-1}$ [mean

χρειάστηκαν στατιστικώς σημαντικά ($p < 0,001$) μεγαλύτερη ποσότητα προποφόλης για εγκατάσταση ($3,1 \pm 1,071 \text{ mgkg}^{-1}$ [μέσος όρος \pm τυπική απόκλιση]), από αυτούς που έπασχαν από θωρακοσφυϊκό σύνδρομο ($1,7 \pm 0,463 \text{ mgkg}^{-1}$). Οι σκύλοι με το αυχενικό σύνδρομο είχαν μέσο όρο βαθμολογίας κλίμακας Γλασκώβης 13,2/24 που ήταν στατιστικά σημαντικά ($p < 0,001$) μεγαλύτερος από εκείνον των σκύλων με θωρακοσφυϊκό σύνδρομο (8,4/24). Επιπλέον, βρέθηκε στατιστικώς σημαντική γραμμική συσχέτιση του βαθμού πόνου με τη δόση της προποφόλης ($p < 0,001$).

Συμπεράσματα

Τα αποτελέσματα δείχνουν θετική συσχέτιση του πόνου με την απαιτούμενη ποσότητα προποφόλης για διασωλήνωση. Απαιτείται μεγαλύτερο μέγεθος δείγματος για ενίσχυση της τεκμηρίωσης.

\pm standard deviation]) than those suffering from thoracolumbar syndrome ($1.7 \pm 0.463 \text{ mgkg}^{-1}$). Dogs with cervical syndrome had also statistically higher Glasgow Pain Scale score (GPS) (13.2/24) than those with thoracolumbar syndrome (8.4/24) ($p < 0.001$). In addition, there was a positive linear correlation between the intensity of pain (Glasgow pain scale score) and the propofol dose ($p < 0.001$).

Conclusions

Results suggest a positive correlation of pain with the amount of propofol required for intubation. Further studies with larger sample size are warrant.

Βιβλιογραφία / References

- Klinck MP and Troncy E (2016) Chapter 8 The physiology and Pathophysiology of pain, in BSAVA Manual of Canine and Feline Anaesthesia and Analgesia, third edition. Edited by Tanya Duke-Novakovski, Marieke de Vries and Chris Seymour, 3rd edn, pp. 97-112, British Small Animal Veterinary Association, Gloucester.
- Züger L et al. (2018) Differences in Epidural Pathology between Cervical and Thoracolumbar Intervertebral Disk Extrusions in Dogs, Journal of Veterinary Internal Medicine 32(1), pp. 305-313.