

Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Αναισθησιολογία

Ενδομυϊκή χορήγηση ετομιδάτης σε γάτες κατά την προαναισθητική αγωγή. Αναφορά 15 περιστατικών

Τσανδήλα Α. Κτηνίατρος, Μετεκπαιδευόμενος κτηνίατρος, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Αργυρίου Ν.** Κτηνίατρος, Μετεκπαιδευόμενος κτηνίατρος, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Κατσαμπής Σ.** Κτηνίατρος, MSc, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Τζώρτζη Η.** Κτηνίατρος, MSc, υποψήφια διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Καζάκος Γ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγητής, Κτηνιατρικής Χειρουργικής και Αναισθησιολογίας - Εντατικής Θεραπείας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Oral Communications: Anesthesiology

Intramuscular administration of etomidate in cats as a preanaesthetic medication. Report of 15 clinical cases

Tsandila A. DVM, Post-graduate Veterinarian, Anaesthesia and Intensive Care Unit, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Argyriou N.** DVM, Post-graduate Veterinarian, Anaesthesia and Intensive Care Unit, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Katsampis S.** DVM, MSc, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki | **Tzortzi I.** DVM, MSc, PhD candidate, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki | **Kazakos G.** DVM, PhD, Professor, Clinic of Surgery - Anaesthesia and Intensive Care Unit, School of Veterinary Medicine, University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece

Εισαγωγή

Η ετομιδάτη είναι ένα ενέσιμο φάρμακο εγκατάστασης της αναισθησίας που έχει ένδειξη για ενδοφλέβια χορήγηση σε σκύλους και γάτες. Λόγω των ελάχιστων καρδιοαναπνευστικών μεταβολών που προκαλεί η συγκεκριμένη ουσία, καθίστανται κατάλληλη για ασθενείς υψηλού κινδύνου. Σκοπός της μελέτης ήταν η παρουσίαση περιστατικών ενδομυϊκής χορήγησης ετομιδάτης σε γάτες ως προαναισθητική αγωγή.

Υλικά και μέθοδοι

Παρουσιάζονται 15 περιστατικά της Κλινικής Ζώων Συντροφιάς του Τμήματος Κτηνιατρικής Α.Π.Θ. που καταγράφηκαν στο χρονικό διάστημα από 01/12/2019 έως 31/05/2023.

Αποτελέσματα

Τα περιστατικά αφορούσαν σε γάτες ηλικίας 1,5-15 ετών, με το 50% αυτών να είναι μεγαλύτερες των 10 ετών. Η πλειονότητα των γατών ήταν σε status ASA ≥ 3 λόγω υποκείμενων νοσημάτων. Πιο αναλυτικά, 4/15 είχαν νόσο του καρδιαγγειακού, 3/15

Introduction

Etomidate is used for intravenous induction of anaesthesia, in both dogs and cats. It is considered suitable for use in high-risk patients. The aim of the study is the presentation of cases of intramuscular administration of etomidate in cats as a preanaesthetic medication.

Materials

Fifteen cases of intramuscular etomidate administration in cats as preanaesthetic medication at the Companion Animal Clinic of the School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki are presented. The cases were recorded during the period from December 1, 2019, to May 31, 2023.

Results

The majority of the cats were classified as ASA status ≥ 3 due to underlying diseases. Furthermore, all cats were not easy to restrain and administration of ketamine and α_2 adrenergic agonists were not safe options for them. All cases received preanaesthetic etomidate intramuscularly along with butorphanol

είχαν ενδοκρινοπάθειες, 2/15 νεφρική νόσο, νόσο του κατώτερου ουροποιητικού και ηλεκτρολυτικές διαταραχές, 2/15 νεοπλάσματα, 1/15 συλλογή στον θώρακα, 1/15 κάταγμα και 1/15 στοματίτιδα. Κοινό χαρακτηριστικό τους, επίσης, ήταν πως δεν ήταν εύκολη η συγκράτηση τους και πως η κεταμίνη και οι α₂ αδρενεργικοί αγωνιστές δεν ήταν ασφαλείς επιλογές. Όλα τα περιστατικά έλαβαν προαναισθητικά ετομιδάτη ενδομυϊκά σε δόσεις 0,5-1 mg/kg, μαζί με βουτορφανόλη και μιδαζολάμη. Σε 8 περιστατικά ακολούθησε χορήγηση γενικής αναισθησίας και διατήρησή της με ισοφλουράνιο. Σε όλα τα περιστατικά η ηρέμηση και η αναισθησία ήταν σταθερή και όλες οι γάτες ανένηψαν πλήρως χωρίς την εμφάνιση διεγχειρητικών ή μετεγχειρητικών επιπλοκών.

Συμπεράσματα

Παρά το γεγονός ότι η ετομιδάτη δεν έχει ενδείξεις ενδομυϊκής χορήγησης, ενδεχομένως η συμμετοχή της στο προαναισθητικό πρωτόκολλο επιβαρυνμένων γατών αποτελεί μία ασφαλή επιλογή.

and midazolam. In 8 cases general anesthesia was administered and maintained with isoflurane. In all cases sedation and anaesthesia was stable and all cats recovered fully without the occurrence of intraoperative or postoperative complications.

Conclusions

Even though etomidate is not indicated for intramuscular administration, possibly its inclusion in the preanaesthetic protocol of cats with cardiovascular disease is a safe option.