

Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Αναισθησιολογία

Αναισθησία σε γάτα με σκαφοειδές στέρνο

Τζηρίνης Χ. Κτηνίατρος, Μετεκπαιδευόμενος Μονάδα Αναισθησίας και Εντατικής Θεραπείας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς ΑΠΘ | **Ζαπρίδης Β.** Κτηνίατρος, Resident του Ευρωπαϊκού Κολλεγίου Αναισθησιολογίας (ECVAA), Κλινική Ζώων Συντροφιάς ΑΠΘ | **Αναγνώστου Τ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Dipl. ECVAA, Καθηγητής Αναισθησιολογίας και Εντατικής Θεραπείας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, ΑΠΘ

Oral Communications: Anesthesiology

Anaesthesia in cat with pectus excavatum

Tzirinis C. DVM, Intern in Anaesthesia and Analgesia intern Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Zapridis V.** DVM, mRCVS, resident ECVAA, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Anagnostou T.** DVM, PhD, DipECVAA Professor of Anaesthesiology and ICU, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece

Εισαγωγή

Σκοπός της μελέτης είναι η κατανόηση των αναισθητικών κινδύνων που αντιμετωπίζουν οι γάτες με σκαφοειδές στέρνο κατά τη διενέργεια ενδοκοιλιακών επεμβάσεων. Το σκαφοειδές στέρνο είναι μια συγγενής ανωμαλία του θωρακικού τοιχώματος που χαρακτηρίζεται από ραχιαία απόκλιση του ουραίου τμήματος του στέρνου και των σχετικών πλευρικών χόνδρων ή από ραχιαία ισοπέδωση του θώρακα. Σημαντικός κίνδυνος για το αναπνευστικό σύστημα είναι η περιοριστική πνευμονική νόσος, που οδηγεί σε μειωμένη λειτουργική υπολειμματική χωρητικότητα ή πνευμονική ατελεκτασία. Οι καρδιακές επιδράσεις προκύπτουν άμεσα από τη μειωμένη καρδιακή παροχή ή την παρουσία άλλων συγγενών ανωμαλιών. Στη βιβλιογραφική έρευνα μας διαπιστώθηκε πως δεν υπάρχει άλλη αναφορά για την αναισθητική διαχείριση γάτας με την συγκεκριμένη ανατομική ανωμαλία.

Κλινικό περιστατικό

Γάτα θηλυκή 1 έτους 2,6 kg προσκομίστηκε στην κλινική ζώων συντροφιάς του ΑΠΘ με διαγνωσμένο σκαφοειδές στέρνο για προληπτική ωθηκυστερεκτομή. Στην προσκόμιση διαπιστώθηκε ταχύπνοια και το περιστατικό χαρακτηρίστηκε ως ASA 3. Ως προαναισθητική αγωγή χορηγήθηκε ενδομυϊκά ακετυλοπρομαζίνη 30μg/kg και πεθιδίνη 3mg/kg. Η εγκατάσταση της αναισθησίας έγινε με ενδοφλέβια έγχυση προποφόλης 3mg/

Introduction

The aim of the study is to report the risks faced when anaesthetising cats with pectus excavatum (PE) for intra-abdominal procedures. PE is a congenital anomaly of the chest wall. PE can cause significant risk to the respiratory function due to restrictive lung disease. Cardiac effects result directly from impaired cardiac output or the presence of other congenital abnormalities. To the authors' knowledge, this is the first report of the anaesthetic management of a cat with PE.

Clinical case

A female, 1 year old cat, weighing 2.6 kg presented for ovariohysterectomy with a diagnosed PE. On presentation the cat was tachypneic and classified as ASA 3. Premedication was performed with intramuscular administration of acepromazine 30μg/kg and pethidine 3mg/kg. Anaesthesia was induced with intravenous administration of propofol 3mg/kg and maintained with isoflurane in oxygen. Intraoperatively, the use of a ventilator and intravenous administration of dopamine were necessary.

Results

The cat recovered successfully, was hospitalized 2 days for analgesia and was discharged. Observed complications were intraoperative hypotension, decreased tidal volume and low O₂ partial pressure

kg και η διατήρηση με μείγμα ισοφλουρανίου σε οξυγόνο. Διαναισθητικά ήταν απαραίτητη η χρήση αναπνευστήρα (Pressure Control Ventilation) και η ενδοφλέβια χορήγηση δοπαμίνης.

Αποτελέσματα

Η γάτα ανέκαμψε επιτυχώς από την αναισθησία, νοσηλεύτηκε 2 ημέρες για αναλγησία και πήρε εξιτήριο. Οι μόνες επιπλοκές που παρατηρήθηκαν ήταν διεγχειρητική υπόταση, μειωμένος όγκος αναπνοής και χαμηλή μερική πίεση O_2 (PaO_2) στην ανάλυση αερίων αρτηριακού αίματος.

Συμπεράσματα

Οι γάτες με σκαφοειδές στέρνο πρέπει να αντιμετωπίζονται ως περιστατικά αυξημένου αναισθησιολογικού κινδύνου. Μπορούν να υποβληθούν σε γενική αναισθησία με ασφάλεια εφόσον υπάρχει εξειδικευμένο προσωπικό και ο απαραίτητος εξοπλισμός.

(PaO_2) in arterial blood gas analysis.

Conclusions

Cats with PE face an increased anesthetic risk. They can undergo general anesthesia safely, but qualified staff and the appropriate equipment are required.