

Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Αναισθησιολογία

Η χρήση της δοπαμίνης και της νοραδρεναλίνης για την αντιμετώπιση διεγχειρητικής υπότασης σε οδοντιατρικά περιστατικά γατών που έχουν λάβει ακετυλοπρομαζίνη κατά την προαναισθητική αγωγή

Καλαντζής Δ. Κτηνίατρος, Μετεκπαιδευόμενος Κτηνίατρος στη Μονάδα Αναισθησιολογίας και Εντατικής Θεραπείας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Τζώρτζη Η.** Κτηνίατρος, MSc, Υποψήφια Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Λωρίδα Ο.** Κτηνίατρος, Υποψήφια Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Παπαγεωργίου Β.** Κτηνίατρος, MSc, Υποψήφια Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Παπαδημητρίου Σ.** Κτηνίατρος, Οδοντίατρος, Διδάκτορας, Καθηγητής, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Καζάκος Γ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγητής Χειρουργικής και Αναισθησιολογίας - Εντατικής Θεραπείας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Oral Communications: Anesthesiology

The use of dopamine and noradrenaline for restore hypotension in cats undergoing dental procedures with acetylpromazine as pre-anesthetic medication

Kalantzis D. DVM, Intern at the Department of Anaesthesia and Critical care, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Tzortzi I.** DVM, MSc, PhD Candidate, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Lorida O.** DVM, PhD Candidate, Companion Animal Clinic, Department of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Papageorgiou V.** DVM, MSc, PhD candidate, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki | **Papadimitriou S.** DVM, DDS, PhD, Professor, Companion Animal Clinic, Department of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Kazakos G.** DVM, PhD, Professor of Surgery and Anesthesiology-Critical Care, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece

Εισαγωγή

Η χρήση της ακετυλοπρομαζίνης κατά την προαναισθητική αγωγή σε οδοντιατρικά περιστατικά γατών είναι επιθυμητή καθώς δεν επηρεάζει το χρώμα του στοματικού βλεννογόνου και την εκτίμησή του. Ωστόσο, η προκαλούμενη αγγειοδιαστολή μπορεί να οδηγήσει σε πτώση της αρτηριακής πίεσης με επακόλουθο την ανάγκη για αιμοδυναμική υποστήριξη των ασθενών.

Υλικά και μέθοδοι

Στη μελέτη συμπεριλήφθηκαν 40 γάτες, οι οποίες υποβλήθηκαν σε οδοντιατρικές επεμβάσεις.

Σε όλες χορηγήθηκε ακετυλοπρομαζίνη 0,02 mg/kg και βουτορφανόλη 0,5 mg/kg ενδομυϊκά (IM) ως προαναισθητική αγωγή. Διεγχειρητικά, μετα-

Introduction

The use of acetylpromazine(ACP) is preferred as pre-anesthetic medication in dental procedures since it does not affect the color of the mucous membrane of the oral cavity. However, ACP provokes vasodilation resulting in hypotension, and thus, these patients should be hemodynamically supported.

Materials and methods

This study included 40 cats that underwent dental procedures. ACP 0.02 mg/kg and butorphanol 0.5 mg/kg were administered intramuscularly (IM) in all cases for sedation.

Mean arterial pressure (MAP) was measured intraoperatively with the oscillometric method. In

ξύ άλλων, πραγματοποιούταν μέτρηση της μέσης αρτηριακής πίεσης (ΜΑΠ) με τη μέθοδο της ταλαντωσιμετρίας. Ως υπόταση ορίστηκε η τιμή ΜΑΠ < 60mmHg. Σε περίπτωση υπότασης χορηγούταν στους ασθενείς είτε δοπαμίνη (Ομάδα D) είτε νοραδρεναλίνη (Ομάδα N) με συνεχή στάγδην χορήγηση (ΣΣΧ).

Αποτελέσματα

Όλες οι γάτες εμφάνισαν υπόταση διεγχειρητικά. Στην ομάδα N (n = 10), η αποτελεσματική δόση αντιμετώπισής της ήταν από 0,1 έως 0,6 μg/kg/min και ο αντίστοιχος χρόνος επίτευξης της επιθυμητής ΜΑΠ ήταν 7,5 λεπτά (διάμεση τιμή). Στην ομάδα D (n = 27) η αποτελεσματική δόση κυμάνθηκε από 7 έως 14 μg/kg/min. Ο χρόνος που απαιτήθηκε για να επιτευχθεί η επιθυμητή ΜΑΠ ήταν 10 λεπτά (διάμεση τιμή). Επίσης η χορήγηση δοπαμίνης αύξησε την καρδιακή συχνότητα κατά 15,7%.

Συμπεράσματα

Οι γάτες που λαμβάνουν ακετυλοπρομαζίνη στην προαναισθητική αγωγή απαιτούν αιμοδυναμική υποστήριξη. Η προκαλούμενη υπόταση αντιμετωπίζεται τόσο με την χορήγηση δοπαμίνης, όσο και με την χορήγηση νοραδρεναλίνης. Η αποκατάσταση της υπότασης με την χρήση της δοπαμίνης απαιτεί μεγαλύτερο χρονικό διάστημα συγκριτικά με εκείνο της νοραδρεναλίνης.

case of hypotension (MAP < 60mmHg), dopamine (Group D) or noradrenaline (Group N) were administered in a constant rate infusion (CRI).

Results

All patients developed hypotension intraoperatively. In group N (n = 10), the efficacious dose in restoring hypotension ranged from 0.1 to 0.6 μg/kg/min, and the corresponding time was 7.5 minutes (median). In group D (n = 27), the efficacious dose ranged from 7 to 14 μg/kg/min, and the corresponding time was 10 minutes (median). Moreover, the administration of dopamine increased heart rate by 15.7%.

Conclusions

The hypotension related to the administration of ACP can be resolved either by administering dopamine or noradrenaline, emphasizing that dopamine requires more time to restore hypotension compared to noradrenaline.