

Αναφυλακτική αντίδραση διεγχειρητικά σε σκύλο

Μαριορίδου Ι. Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Αναισθησιολογίας και Εντατικής Θεραπείας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Ζαπρίδης Β.** Κτηνίατρος, Ειδικευόμενος Ευρωπαϊκό Κολλέγιο Αναισθησιολογίας Αναλγησίας, Μονάδα Αναισθησιολογίας και Εντατικής Θεραπείας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Λωρίδα Ο.** Κτηνίατρος, υποψήφια Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Παπαδημητρίου Σ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Οδοντίατρος, Καθηγητής, Μονάδα Χειρουργικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Καζάκος Γ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας Καθηγητής, Μονάδα Αναισθησιολογίας- Εντατικής Θεραπείας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Oral Communications: Anesthesiology

Anaphylactic reaction intraoperatively in a dog

Marioridou I. DVM, Postgraduate student of Anesthesiology and Intensive Care at the Department of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Zaprides V.** DVM, Resident of ECVAA, Unit of Anesthesiology and Critical Care, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Lorida O.** DVM, PhD Candidate, Companion Animal Clinic, Department of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Papadimitriou S.** DVM, Dentist, PhD, Surgery Unit, Companion Animal Clinic, Department of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Kazakos G.** DVM, PhD, Unit of Anesthesiology - Intensive Care, Companion Animal Clinic, Department of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece

Εισαγωγή

Η αναφυλακτική αντίδραση, είναι μια δυνητικά σοβαρή αντίδραση υπερευαισθησίας. Εκδηλώνεται με συμπτώματα από το καρδιαγγειακό, το αναπνευστικό και το γαστρεντερικό σύστημα. Επίσης μπορεί να εμφανιστούν εκδηλώσεις από το δέρμα ή τους οφθαλμούς. Στην κτηνιατρική βιβλιογραφία υπάρχουν ελάχιστα αναφορές περιστατικών περιεγχειρητικής αναφυλαξίας και ακόμα λιγότερες διεγχειρητικής. Παρουσιάζεται κλινικό περιστατικό σε σκύλο, που εκδήλωσε αναφυλακτική αντίδραση διεγχειρητικά.

Υλικά και μέθοδοι

Σε σκύλο Pincher 13 ετών θηλυκό στείρωμένο, αναισθησιολογικής βαρύτητας ASA 2, έγιναν αποτρύγωση και εξαγωγές δοντιών. Στην προαναισθητική αγωγή χορηγήθηκε δεξμεδετομιδίνη 150 µg/m² IM, και για αναλγησία μελοξικάμη 0,1 mg/kg IV και τραμαδόλη 3 mg/kg IV. Για την εγκατάσταση της αναισθησίας χορηγήθηκε προποφόλη 1 mg/kg IV και για τη διατήρησή της ισοφλουράνιο σε O₂. Παράλληλα εφαρμόστηκε τοπική αναισθησία με λιδοκαΐνη. Παρακολουθούνταν και καταγράφονταν κάθε 5 λεπτά, η μέση αρτηριακή πίεση, ο κορεσμός της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο, η θερμοκρασία και το τελοεκπνευστικό διοξείδιο του άνθρακα.

Introduction

Anaphylactic reaction is a potentially serious hypersensitivity reaction. It is manifested by symptoms from the cardiovascular, respiratory and gastrointestinal systems. Occasionally skin or eye symptoms may occur. There are not enough reports of intraoperative anaphylaxis in the veterinary literature. A clinical case in a dog that developed an anaphylactic reaction intraoperatively is presented.

Materials and methods

In a healthy 13 year old female spayed Pincher dog, of anesthetic severity ASA 2, teeth extractions and periodontal therapy were performed. Medications administered included dexmedetomidine 150µg/m² IM, propofol 1 mg/kg IV, meloxicam 0.1mg/kg IV, tramadol 3 mg/kg IV, lidocaine for local anesthesia and isoflurane on O₂.

Results

The dog experienced intraoperative sudden facial and periocular swelling and a decrease in arterial pressure. It was treated by administering adrenaline 0.01mg/kg IV followed by a continuous infusion of 0.05µg/kg/min IV. The blood pressure was restored and at the end of the surgery, the swelling

Αποτελέσματα

Μισή ώρα μετά την έναρξη της χειρουργικής επέμβασης ο σκύλος εμφάνισε αιφνίδια πτώση της αρτηριακής πίεσης και συγχρόνως οίδημα στο πρόσωπο και περιοφθαλμικά. Το συμβάν αντιμετωπίστηκε με χορήγηση αδρεναλίνης 0,01mg/kg IV άπαξ και ακολούθως στάγδην με ρυθμό 0.05 μg/kg/min. Η πίεση αποκαταστάθηκε και με το πέρας της χειρουργικής επέμβασης, κατά την ανάνηψη, τα οιδήματα περιορίστηκαν, και η χορήγηση αδρεναλίνης διακόπηκε. Ο σκύλος τέσσερις ώρες αργότερα έλαβε εξιτήριο.

Συμπεράσματα

Η αναφυλακτική αντίδραση μπορεί να πυροδοτηθεί από πληθώρα αντιγονικών παραγόντων. Στο περιστατικό η συνύπαρξη υπότασης με εκδηλώσεις από το δέρμα ικανοποιούν τα κριτήρια διάγνωσης αναφυλακτικής αντίδρασης. Επείγουσα θεραπεία εκλογής θεωρείται η αδρεναλίνη.

decreased, and the adrenaline was discontinued.

Conclusions

Anaphylactic reaction can be triggered by a variety of antigenic agents. The diagnosis is made clinically, with the key criterion being an abrupt decrease in arterial pressure. Treatment of choice is adrenaline.