

Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Αναισθησιολογία

Θανατηφόρος αναφυλακτική αντίδραση κατά τη διάρκεια μετάγγισης σε σκύλο με συμβατή ομάδα αίματος

Τζώρτζη Η. Κτηνίατρος, MSc, υποψήφια Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Σαρπεκίδου Ε. Κτηνίατρος, υποψήφια Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Κουκλάκη Ε. Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Παθολογίας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Τσιάρας Χ.** Κτηνίατρος, Μετεκπαιδευόμενος Εργαστηρίου Απεικονιστικής Διαγνωστικής, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη | **Μυλωνάκης Μ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγητής Παθολογίας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, 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

Fatal anaphylactic reaction during canine transfusion with a compatible blood type

Tzortzi I. DVM, MSc, PhD Candidate, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Sarpekidou E.** DVM, PhD Candidate, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Kouklaki E.** DVM, Postgraduate student, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Tsiaras Ch.** DVM, Intern, Laboratory of Diagnostic Imaging, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Mylonakis M.** DVM, PhD, Professor of Companion Animal Medicine, Companion Animal Clinic School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, 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

Οι αιμολυτικές και μη αντιδράσεις αποτελούν πιθανές επιπλοκές κατά τη διάρκεια της μετάγγισης αίματος στον σκύλο. Επεμβάσεις στο πρόσθιο ή οπίσθιο άκρο συμβάλλει στη διατήρηση της σταθερότητας της καρδιακής και αναπνευστικής συχνότητας του ασθενούς διεγχειρητικά.

Υλικά και μέθοδοι

Κατά τον προεγχειρητικό έλεγχο για τη χειρουργική εξαίρεση χονδροσαρκώματος θωρακικού σπονδύλου, σε σκύλο φυλής English Springer Spaniel, ηλικίας 10 ετών, διαπιστώθηκε αναιμία (αιματοκρίτης 21%). Πραγματοποιήθηκε «τυφλή» μετάγγιση με συμπυκνωμένα ερυθρά αιμοσφαίρια αρνητικά για την ομάδα DEA 1 (DEA1-) χωρίς επιπλοκές και ο αιματοκρίτης ανήλθε στο 30%. Μετεγχειρητικά, ο αιματοκρίτης ήταν 22% και η ομάδα αίματος του σκύλου-δέκτη ταυτοποιήθηκε ως DEA 1 θετική. Τη δεύτερη μετεγχειρητική ημέρα (2 ημέρες μετά την πρώτη μετάγγιση), ξεκίνησε με αργό ρυθμό

Introduction

Hemolytic and non-hemolytic reactions may occur in canine blood transfusions.

Materials and methods

A 10-year-old English Springer Spaniel was diagnosed with vertebral chondrosarcoma. Prior to the planned surgery, anemia (hematocrit [HCT]: 21%) was found. A "blind" blood transfusion (BT) with DEA1- packed red blood cells (pRBCs) was performed uneventfully, which increased HCT to 30%. Postoperatively, the HCT decreased again (HCT: 22%), and blood of the dog was typed as DEA 1+. The second post-operative day, a BT with DEA+ pRBCs was initiated, resulting in anaphylactic manifestations (hypotension, tachycardia, and hyperthermia) within 15 minutes, prompting cessation of the BT.

νέα μετάγγιση συμπυκνωμένων ερυθροκύτταρων ομάδας DEA 1+, η οποία διακόπηκε μετά τα πρώτα δεκαπέντε λεπτά εξαιτίας της εμφάνισης συμπτωμάτων αναφυλακτικής αντίδρασης (ταχυκαρδία, υπόταση, υπερθερμία). Χορηγήθηκε αδρεναλίνη ενδομυϊκά, η οποία συνεχίστηκε με στάγδην χορήγηση για 2 ημέρες, προκειμένου να υποστηριχθεί αιμοδυναμικά ο ασθενής.

Αποτέλεσμα

Τρεις μέρες αργότερα εξαιτίας συνεχιζόμενης πτώσης του αιματοκρίτη επιχειρήθηκε η επανέναρξη της μετάγγισης με τον ίδιο ασκό συμπυκνωμένων ερυθρών αφού πρώτα πραγματοποιήθηκε και μείζονα δοκιμή συμβατότητας με το αίμα του δότη η οποία ήταν συμβατή. Το αποτέλεσμα ήταν και πάλι η εμφάνιση αναφυλακτικής αντίδρασης που οδήγησε σε πιθανό σύνδρομο διάσπαρτης ενδοαγγειακής πήξης και τελικά ανακοπή.

Συμπεράσματα

Το περιστατικό αυτό υπογραμμίζει την πιθανότητα εμφάνισης επιπλοκών όπως απειλητικής για τη ζωή αναφυλακτικής αντίδρασης, κατά τη διάρκεια της μετάγγισης αίματος στο σκύλο ακόμα και αν πρόκειται για συμβατό αίμα.

Results

Three days later, due to further deterioration of the anemia, BT restarted after a major crossmatch test was found compatible. Severe anaphylactic reaction reoccurred resulting in presumed disseminated intravascular coagulation, and cardiac arrest.

Conclusions

This case implies that a life-threatening anaphylactic reaction is always possible even in the context of a blood type compatible transfusion in dogs.