

Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Αναισθησιολογία

Διαχείριση περιστατικού πνευμοθώρακα που δεν επηρέασε σημαντικά την οξυγόνωση. Αναφορά σε ένα σκύλο

Παπαγεωργίου Β. Κτηνίατρος, MSc, Υποψήφια Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Πολυζώης Γ.** Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακός φοιτητής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Παπάζογλου Λ.** Κτηνίατρος, MRCVS, Διδάκτορας, Καθηγητής Χειρουργικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Πατσιάκας Μ.** Κτηνίατρος, Ιατρός, Διδάκτορας, Καθηγητής Ακτινολογίας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Καζάκος Γ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Αναπληρωτής καθηγητής Χειρουργικής, Αναισθησιολογίας και Εντατικής Θεραπείας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Oral Communications: Anaesthesiology

Management of a case of pneumothorax that did not significantly affect oxygenation in a dog

Papageorgiou V. DVM, MSc, PhD candidate, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki | **Polizois G.** DVM, MSc student, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki | **Papazoglou L.** DVM, PhD, MRCVS, Professor of Surgery, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki | **Patsikas M.** DVM, MD, PhD, Professor of Diagnostic Imaging Unit, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki | **Kazakos G.** DVM, PhD, Associate Professor of Surgery, Anaesthesia and Intensive Care Unit, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki

Εισαγωγή

Η εμφάνιση πνευμοθώρακα μετά τη χειρουργική αποκατάσταση διαφραγματοκήλης στον σκύλο καθιστά την πρόγνωση του ζώου δυσμενή. Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η περιγραφή ενός περιστατικού επίμονου πνευμοθώρακα σε σκύλο μετά από την αποκατάσταση μιας χρόνιας διαφραγματοκήλης, που δεν επηρέασε σημαντικά την οξυγόνωση και την κλινική εικόνα του ζώου και υποχώρησε αυτόματα μετά από 1 μήνα.

Κλινικό Περιστατικό

Σκύλος αρσενικός, ακαθόριστος φυλής και ηλικίας 7 ετών προσκομίστηκε με ιστορικό ήπιας δύσπνοιας και αυξημένων τιμών ηπατικών δεικτών. Με την ακτινολογική και υπερηχοτομογραφική εξέταση διαπιστώθηκε διαφραγματοκήλη και πραγματοποιήθηκε χειρουργική αποκατάστασή της με απομάκρυνση του προσπίπτοντος τμήματος του ήπατος και του στομάχου από το θώρακα και συρραφή του διαφράγματος. Μετεγχειρητικά, ο σκύλος εμφάνισε πνευμοθώρακα ο οποίος διαγνώ-

Introduction

Pneumothorax is a common complication of diaphragmatic hernia repair which leads to poor prognosis. The aim of this case report is to present a case of pneumothorax in a dog after surgical correction of a chronic diaphragmatic hernia.

Clinical case

A 7-year-old, cross breed intact male dog presented with mild dyspnea and increased hepatic enzymes. A chronic diaphragmatic hernia was diagnosed after radiographic examination and was surgically repaired by repositioning the stomach and liver in the abdomen and suturing the ruptured diaphragm. Postoperatively the dog developed mild dyspnea, with no tachypnea, orthopnea or labored breathing due to pneumothorax which was diagnosed by x rays and was resistant to repeated thoracocentesis (when a total volume of 3 liters of air was removed) and blood pleurodesis. However, PO₂ measured by arterial blood tests, remained above 70 mmHg and SPO₂ 94%. Oxygen hood was used for oxygen

στηκε με ακτινολογικό έλεγχο και επέμνε παρά τη διενέργεια θωρακοκεντήσεων, όπου αφαιρέθηκαν συνολικά 3 λίτρα αέρα, τις οποίες ακολούθησαν 2 πλευροδέσεις αίματος την 1η και τη 2η μετεγχειρητική ημέρα. Παρά την παρουσία πνευμοθώρακα, η μερική πίεση του οξυγόνου στο αίμα (PO_2) παρέμνε πάνω από 70 mmHg σε δείγματα αρτηριακού αίματος. Επίσης ο κορεσμός της αιμοσφαιρίνης (SPO_2) ήταν στο 94%. Το ζώο παρουσίαζε ήπια δύσπνοια χωρίς να εμφανίζει ταχύπνοια ή κοπιώδη αναπνοή. Στη συνέχεια, τοποθετήθηκε σε τέντα οξυγόνου με ροή οξυγόνου 1 L/min με αποτέλεσμα το PO_2 να είναι 83 mmHg και ο κορεσμός της αιμοσφαιρίνης 97%. Το PO_2 συνέχισε να αυξάνει κατά τη διάρκεια των 7 ημερών νοσηλείας του ζώου παρόλο που ακτινολογικά παρέμνε αμετάβλητος ο πνευμοθώρακας.

Την 7η ημέρα, αφαιρέθηκε η τέντα οξυγόνου και μετρήθηκε PO_2 96 mmHg σε ατμοσφαιρικό αέρα, οπότε το ζώο πήρε εξιτήριο. Ένα μήνα μετά, ο σκύλος παρέμνε κλινικά υγιής και σε επαναληπτικές ακτινογραφίες είχε υποχωρήσει πλήρως ο πνευμοθώρακας.

Συμπέρασμα

Το περιστατικό αυτό είναι η πρώτη αναφορά πνευμοθώρακα σε σκύλο που δεν επηρέασε σημαντικά την οξυγόνωση και την κλινική εικόνα του ζώου και ο οποίος υποχώρησε αυτόματα μετά από 1 μήνα.

therapy and PO_2 increased to 83 mmHg and SPO_2 to 97%. The dog's arterial blood results and clinical presentation were improving during its' 7 day hospitalization, even though pneumothorax was still present radiographically and no thoracocentesis was performed after the second postoperative day.

On the seventh day, oxygen hood was removed and arterial blood test revealed PO_2 of 96 mmHg even though pneumothorax persisted and the patient was discharged. One month later, the dog was still healthy and radiographic examination revealed absence of pneumothorax.

Conclusions

This is the first report of pneumothorax that did not severely affect the dog's physical condition and oxygenation thus, was left to spontaneously reabsorb.

Βιβλιογραφία / References

- Pawloski DR, Broaddus KD (2010) Pneumothorax: A review. *J Am Anim Hosp Assoc* 46(6), 385-397.
- Carley SD (2008) Towards evidence-based emergency medicine: Best BETs from Manchester Royal Infirmary. Is a chest drain necessary in stable patients with traumatic pneumothorax? *Emerg Med J* 25(7), 439-440.
- Sliman M, Rudinsky AJ, Lumbrezer S, Winston J, Parker VJ, Lorbach S, Howard J (2022) Suspected primary spontaneous asymptomatic pneumothorax in a cat. *Case Rep Vet Med*. E collection 2022.
- Lombardo D, Weatherton LK (2021) Therapeutic use of autologous blood patch pleurodesis for continuous pneumothorax in a feline pyothorax. *Vet Rec Case Reports* 9(2).