

Πνευμοπερικάρδιο συσχετιζόμενο με αμβλύ τραύμα σε σκύλο. Παρουσίαση περιστατικού

Αγγέλου Β. Κτηνίατρος, MSc, Διδάκτορας, Μονάδα Χειρουργικής & Μαιευτικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Α.Π.Θ. | **Σβήγκας Π.** Κτηνίατρος, Τμήματος Κτηνιατρικής, Σχολής Επιστημών Υγείας, Α.Π.Θ. | **Παπάζογλου Λ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγητής, Μονάδα Χειρουργικής & Μαιευτικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Α.Π.Θ. | **Πατσίκας Μ.Ν.** Κτηνίατρος, Ιατρός, Διδάκτορας, Καθηγητής, Εργαστήριο Απεικονιστικής Διαγνωστικής, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Α.Π.Θ.

Oral Communications: Diagnostic Imaging

Pneumopericardium associated with blunt trauma in a dog case report

Angelou V. DVM, MSc, PhD, Surgery & Obstetrics Unit, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Svigkas P.** DVM, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Papazoglou L.** DVM, PhD, Professor, Surgery & Obstetrics Unit, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Patsikas M.N.** DVM, MD, PhD, DiplECVDI, Professor, Laboratory of Diagnostic Imaging, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Greece

Εισαγωγή

Το πνευμοπερικάρδιο ορίζεται ως η συλλογή αέρα στον περικαρδιακό σάκο. Πνευμοπερικάρδιο που προκαλείται από αμβλύ τραύμα στον θώρακα περιγράφεται σπάνια στην κτηνιατρική βιβλιογραφία, με τον παθογενετικό μηχανισμό να μην είναι πάντα ξεκάθαρος. Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η περιγραφή της παθολογικής κατάστασης του πνευμοπερικαρδίου, ως τυχαίο εύρημα μετά από αμβλύ τραύμα, περιστατικό που σπάνια έχει περιγραφεί.

Κλινικό περιστατικό

Σκύλος, ακαθόριστης φυλής, 15 ετών, προσκομίστηκε στην Κλινική Ζώων Συντροφιάς του ΑΠΘ λόγω ανικανότητας βάδισης διάρκειας 10 ημερών, μετά από πτώση από ύψος δύο μέτρων. Κατά την κλινική εξέταση διαπιστώθηκε παραπληγία με απουσία των νωτιαίων αντανακλαστικών, εικόνα συμβατή με θωρακοσφυϊκό σύνδρομο. Με τα απλά ακτινογραφήματα του θώρακα διαπιστώθηκε η παρουσία πνευμοπερικαρδίου.

Ο σκύλος νοσηλεύτηκε υπό παρακολούθηση για συμπτώματα αναπνευστικής δυσχέρειας. Παρέμεινε ασυμπτωματικός με αποτέλεσμα να μην πραγματοποιηθεί περικαρδιοκέντηση. Επιπλέον, προ-

Introduction

Pneumopericardium is defined as air accumulation in the pericardial sac. Pneumopericardium due to blunt trauma in the thorax is rarely described in the veterinary literature. The pathogenetic mechanism for the development of pneumopericardium is not always clear. The aim of this study was to describe a case of pneumopericardium as an incidental finding that is rarely reported after blunt trauma.

Clinical case

A 15-year-old mixed breed dog was presented due to a walking disability for 10 days after a fall from a height of 2 m. The dog was paralyzed in pelvic limbs with spinal reflexes being absent, fully compatible with thoracolumbar syndrome. Plain radiographs of the thorax revealed pneumopericardium. The dog was monitored during hospitalization for signs of respiratory distress. It remained asymptomatic, so pericardiocentesis was not performed. An MRI was recommended for diagnosis of the etiology of thoracolumbar syndrome, but it was declined for financial reasons.

τάθηκε η διενέργεια μαγνητικής τομογραφίας για τη διερεύνηση του θωρακοσφυϊκού συνδρόμου, αλλά οι ιδιοκτήτες αρνήθηκαν για οικονομικούς λόγους.

Αποτελέσματα

Ο σκύλος νοσηλεύτηκε συνολικά για 10 ημέρες και την τελευταία ημέρα της νοσηλείας του πραγματοποιηθήκε ακτινογραφία του θώρακα όπου διαπιστώθηκε η απορρόφηση του αέρα από την περικαρδιακή κοιλότητα.

Συμπέρασμα

Η παρουσία πνευμοπερικαρδίου μπορεί είναι ασυμπτωματική μετά από αμβλύ τραύμα του θώρακα και συνήθως αυτοϊάται.

Results

The dog was discharged 10 days after the admission. The last day of hospitalization thoracic radiograph revealed resolution of pneumopericardium.

Conclusion

Pneumopericardium may be rarely associated with blunt thoracic trauma and is usually asymptomatic and self-limiting.

Βιβλιογραφία / References

- Borgonovo S, Rocchi PM, Raiano V, Diana, D, Greci V (2014) Spontaneous pneumopericardium in a dog with bronchopulmonary disease complicated by pyothorax and pneumothorax. *The Canadian Veterinary Journal* 55(12), 1186-1191.
- Greci V, Baio A, Bibbiani L, Caggiano E, Borgonovo S, Olivero D, Rocchi P.M, Raiano V (2015) Pneumopericardium, pneumomediastinum, pneumothorax and pneumoretroperitoneum complicating pulmonary metastatic carcinoma in a cat. *Journal of Small Animal Practice* 56(11), 679-683.
- Best EJ, Hellewell E (2017) Pneumopericardium as a complication of laparoscopy for ovariectomy. *Journal of Small Animal Practice* 58(4), 246-248.
- Hassan EA, Torad FA, Shamaa AA (2015) Pneumopericardium Secondary to Pneumomediastinum in a Golden Retriever Dog. *Topics in Companion Animal Medicine* 30(2), 62-64.
- Papazoglou L, Patsikas MN, Deligianni A, Wisner E, Kazakos G (2015) Pneumopericardium associated with peritoneopericardial diaphragmatic hernia repair in a dog. *Veterinary Medicine* 110(4), 94-98.