

Υπαραχνοειδής κύστη μεταξύ 5ου και 6ου οσφυϊκού σπονδύλου σε μια γάτα

Σαρπεκίδου Ε. Κτηνίατρος, υποψήφια Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Πολίτης Χ. Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακός Φοιτητής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Τζώρτζη Η. Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακός Φοιτητής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Παυλίδου Κ. Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Καζάκος Γ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Αναπληρωτής Καθηγητής Χειρουργικής Αναισθησιολογίας και Εντατικής Θεραπείας

Oral Communications: Diagnostic Imaging - Neurosurgery

Subarachnoid diverticulum between the 5th and 6th lumbar vertebrae in a cat

Sarpekidou E. DVM, PhD Student, Companion Animal Clinic, Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Politis C.** DVM, MSc Student, Companion Animal Clinic, Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Tzortzi I.** DVM, MSc Student, Companion Animal Clinic, Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Pavlidou K.** DVM, PhD, Post Doc Researcher, Companion Animal Clinic, Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Kazakos G.** DVM, PhD, Associate Professor, Companion Animal Clinic, Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece

Εισαγωγή

Οι υπαραχνοειδείς κύστες αποτελούν σπάνια μορφή εκκολπωμάτων που εντοπίζονται στον υπαραχνοειδή χώρο του κεντρικού νευρικού συστήματος. Είναι γεμάτες με εγκεφαλονωτιαίο υγρό και μπορεί να προκαλέσουν συμπίεστική μυελοπάθεια. Στις γάτες υπάρχει περιορισμένος αριθμός σχετικών βιβλιογραφικών αναφορών, με τις κύστες να εντοπίζονται στην αυχενική και στην θωρακοσφυϊκή μοίρα της σπονδυλικής στήλης. Σκοπός της εργασίας είναι η παρουσίαση ενός περιστατικού χειρουργικής παροχέτευσης υπαραχνοειδούς κύστης, στο ύψος του 5ου και 6ου οσφυϊκού σπονδύλου σε μια γάτα.

Κλινικό περιστατικό

Γάτος κοινής βραχύτριχης Ευρωπαϊκής φυλής, σειρωμένος, ηλικίας 5 ετών προσκομίστηκε στην κλινική ζώων συντροφιάς με παράλυση ουράς, αστάθεια στα οπίσθια άκρα και ακράτεια ούρων επιδεινούμενη, που τον τελευταίο χρόνο συνοδεύταν από επαναλαμβανόμενες ουρολοιμώξεις. Κατά την νευρολογική εξέταση, ο γάτος, παρουσίαζε νευρολογικά ελλείμματα συμβατά με οσφυοϊερό σύνδρομο βαρύτητας 2 (κλίμακα 0-5). Στη μαγνητική τομογραφία που ακολούθησε δια-

Introduction

Subarachnoid diverticula are lesions located in the subarachnoid space of the central nervous system. They are filled with cerebrospinal fluid and can cause compressive myelopathy. There are few case reports in the literature of diverticulas in cats. The aim of this report is to present a case of subarachnoid diverticulum, between the 5th and 6th lumbar vertebra in a cat.

Clinical case

A 5-year-old, neutered, European shorthair cat was presented to the companion animal clinic with tail paralysis, hind limb paresis, urinary incontinence, and recurrent urinary tract infections progressing throughout the last year. During the neurological examination, the cat presented neurological deficits compatible with severity 2 lumbosacral syndrome (scale 0/5). Magnetic resonance imaging revealed a space-occupying cystic spinal lesion between the 5th and 6th lumbar vertebrae.

Results

Surgical spinal decompression was performed through dorsal laminectomy and drainage of the

πιστώθηκε χωροκατακτητική κυστική αλλοίωση στην ραχιαία επιφάνεια του νωτιαίου μυελού, μεταξύ 5ου και 6ου οσφυϊκού σπονδύλου, συμβατή με υπαραχνοειδή κύστη.

Αποτελέσματα

Ακολούθησε χειρουργική αποσυμπίεση του νωτιαίου μυελού μετά από ραχιαία πεταλεκτομή και εκτομή μέρους του τοιχώματός της κυστικής αλλοίωσης. Επιπλέον ελήφθη βιοψία και εστάλη για ιστοπαθολογική εξέταση, στην οποία επιβεβαιώθηκε η διάγνωση της υπαραχνοειδούς κύστης. Μετεγχειρητικά ο γάτος παρουσίασε σταδιακή βελτίωση της νευρολογικής εικόνας του και 7 μήνες μετεγχειρητικά δεν έχει παρουσιάσει υποτροπή.

Συμπεράσματα

Η χειρουργική αντιμετώπιση των υπαραχνοειδών κύστεων μπορεί να συμβάλει στην κινητική αποκατάσταση των γατών. Αν και σπάνιες, θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στην διαφορική διάγνωση σε γάτες με συμπτώματα συμπιεστικής μυελοπάθειας που συνοδεύονται με διαταραχές ούρησης.

cystic lesion. Additionally, a biopsy was obtained, and examined histopathologically, confirming the presence of subarachnoid diverticulum. Postoperatively, gradual neurological status improvement was observed and at the time of writing, 7 months postoperatively, no signs of relapse were noted.

Conclusions

Surgical treatment of subarachnoid diverticulum can contribute to neurological signs resolution. Although rare, they should be included in the differential diagnosis in cats with signs of compressive myelopathy.

Βιβλιογραφία / References

- Adams RJ et al. (2015) Acquired cervical spinal arachnoid diverticulum in a cat *Journal of Small Animal Practice*,56(4), pp. 285–288. doi:10.1111/jsap.12288.
- Schmidt MJ et al. (2007) Recurrent spinal arachnoid cyst in a cat *Journal of Feline Medicine and Surgery* 9(6), pp. 509–513. doi: 10.1016/j.jfms.2007.04.006.