

## Οστέωμα μεταξύ 6<sup>ου</sup> και 7<sup>ου</sup> οσφυϊκού σπονδύλου σε 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  
**Μαυροπούλου Ε.Α.** Κτηνίατρος, Μετεκπαιδευόμενη Εργαστηρίου Απεικονιστικής Διαγνωστικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Πατσιάκας Μ.** Κτηνίατρος, Ιατρός, DipECVDI Διδάκτορας, Καθηγητής Ακτινολογίας, Εργαστήριο Απεικονιστικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Καζάκος Γ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγητής Χειρουργικής Αναισθησιολογίας και Εντατικής Θεραπείας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

### Oral Communications: Neurology - Neurosurgery - Equine

## Vertebral osteoma in an adult cat

**Sarpekidou E.** DVM, PhD Candidate, Companion Animal Clinic, Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece  
**Politis C.** DVM, MSc Student, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Mavropoulou E.A.** DVM, Radiology Intern, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Patsikas M.** DVM, PhD, DipECVDI, MD, Professor, Companion Animal Clinic, Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Kazakos G.** DVM, PhD, Professor, Companion Animal Clinic, Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece

### Εισαγωγή

Τα οστεώματα αποτελούν σπάνιες, ανώδυνες, καλοήθειες υπερπλασίες των οστών και εμφανίζονται κυρίως στα οστά της κεφαλής, της πύελου και του θώρακα. Στην κτηνιατρική βιβλιογραφία δεν υπάρχει αναφορά για οστέωμα που να αφορά στους σπονδύλους της γάτας. Στόχος της εργασίας είναι η παρουσίαση ενός περιστατικού οστεώματος σπονδύλου σε ενήλικη γάτα.

### Κλινικό περιστατικό

Γάτα φυλής Ragdoll Cross, στερημένη, ηλικίας 7,5 ετών προσκομίστηκε στην κλινική ζώων συντροφιάς με πάρεση ουράς και οπισθίων άκρων. Τα νευρολογικά ελλείμματα εντοπίζονταν κυρίως στο οπίσθιο αριστερό άκρο με τάση επιδείνωσης τον τελευταίο ένα χρόνο και συνοδεύονταν από κρίσεις άλγους και υπαλαγησία. Κατά τη νευρολογική εξέταση τα ελλείμματα ήταν συμβατά με οσφυοϊερό σύνδρομο βαρύτητας 2 (κλίμακα 0-5) εντονότερο αριστερά. Η μαγνητική τομογραφία που ακολούθησε αποκάλυψε απώλεια απεικόνισης της αριστερής νευρικής ρίζας μεταξύ 6ου και 7ου οσφυϊκού σπονδύλου λόγω εναπόθεσης οστίτη ιστού, συμβατή σε πρώτη υπόθεση με σπονδυλοαρθροπάθεια.

### Introduction

Osteomas are rare, non-painful, benign bone hyperplasias and occur mainly in the bones of the head, in pelvis and chest. The aim of the study was to report a case of vertebral osteoma in an adult cat.

### Clinical case

A 7.5-year-old, Ragdoll Cross, female Cat, was referred to Companion Animal Clinic with hind limb and tail paresis that progressed through the last 1 year. On admission neurological deficits were compatible with lumbosacral syndrome and motor disorders were more evident in the left hind limb. On Magnetic Resonance Imaging loss of the L6-L7 left nerve root was observed due to bone deposition compatible with spondyloarthropathy.

### Results

Nerve root decompression was achieved after L6-L7 lateral hemilaminectomy, corpectomy and foraminotomy. Histological examination was of the bone deposition was compatible with osteoma, thus radiological re-evaluation was suggested in case of recurrence. Post operatively gradual motor recovery was achieved. At the time of writing,

## Αποτέλεσμα

Πραγματοποιήθηκε χειρουργική αποσυμπίεση της αριστερής ρίζας του Ο6-Ο7 μετά από πλάγια πεταλεκτομή, σωματεκτομή και διεύρυνση του τρήματος. Η ιστοπαθολογική εξέταση έδειξε ευρήματα συμβατά με οστέωμα για αυτό και συστήθηκε η ακτινολογική παρακολούθηση για πιθανή επανεμφάνιση. Μετεγχειρητικά η γάτα παρουσίασε σταδιακή βελτίωση της νευρολογικής εικόνας. Μέχρι την ώρα συγγραφής την εργασίας, 3 μήνες μετεγχειρητικά, η γάτα δεν έχει παρουσιάσει υποτροπή.

## Συμπεράσματα

Η χειρουργική εξαίρεση του οστίτη ιστού και η αποσυμπίεση της ρίζας συνέβαλε στην κινητική αποκατάσταση της γάτας και στην επανάκτηση κινητικότητας της ουράς. Παρόλο που τα οστεώματα αποτελούν σπάνιες καλοήθεις εξεργασίας των οστών στις γάτες, θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στη διαφορική διάγνωση περιστατικών με οστική υπερπλασία των σπονδύλων.

3 months postoperatively, no signs of recurrence are reported.

## Conclusions

Surgical bone resection resulted in nerve root decompression and contributed in hind limb and tail motor recovery. Although osteomas are rarely reported in cats, they should be included in cases of vertebral bone decertation.