

## Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Οδοντιατρική

# Σύνδρομο καταγμάτων επιγονατίδων και ανώμαλης οδοντοφυΐας της γάτας

**Μπίκος Κ.** DVM, CertAVP, MRCVS, Επιστημονικός Υπεύθυνος, SurgiVets - Κτηνιατρική Χειρουργική & Παθολογία, Μοσχάτο Αττικής | **Καλλιγέρης Δ.** DVM, MLT, Επιστημονικός Υπεύθυνος, SurgiVets - Κτηνιατρική Χειρουργική & Παθολογία, Μοσχάτο Αττικής | **Αϊβαλιώτης Δ.** DVM, Κτηνίατρος, SurgiVets - Κτηνιατρική Χειρουργική & Παθολογία, Μοσχάτο Αττικής

## Oral Communications: Dentistry

# Patellar fracture and dental anomaly syndrome in cats

**Bikos K.** DVM, CertAVP, MRCVS, Clinical Director, SurgiVets Veterinary Surgery & Medicine, Moschato, Attica | **Kalligeris D.** DVM, MLT, Clinical Director, SurgiVets Veterinary Surgery & Medicine, Moschato, Attica | **Aivaliotis D.** DVM, Associate Veterinarian, SurgiVets Veterinary Surgery & Medicine, Moschato, Attica

## Εισαγωγή

Το Σύνδρομο Καταγμάτων Επιγονατίδων και Ανώμαλης Οδοντοφυΐας της Γάτας (ΣΚΕΑΟΓ) είναι σπάνιο ορθοπαιδικό σύνδρομο. Προσβάλλει γάτες ηλικίας 4 μηνών έως 8 ετών (μ.ο.έυρους 28 μήνες). Τα αίτια που το προκαλούν τελούν ακόμα υπό διερεύνηση. Σκοπός της εργασίας είναι η παρουσίαση κλινικού περιστατικού που προσκομίσθηκε με χλωτότητα λόγω μη τραυματικού κατάγματος στο πρόσθιο αριστερό άκρο και διαγνώστηκε με ΣΚΕΑΟΓ.

## Κλινικό περιστατικό

Γάτα, 5 ετών, θηλυκή, στερημένη, Κοινής Ευρωπαϊκής φυλής προσκομίσθηκε στην κλινική με ιστορικό μη τραυματικής, μη-φέρουσας-βάρους χλωτότητας του πρόσθιου αριστερού άκρου προ 24 ωρών. Το ασθενές ζώο είχε ιστορικό μη τραυματικών, αμφοτερόπλευρων, τμηματικών καταγμάτων επιγονατίδων και μη τραυματικού, σπειροειδούς, κατάγματος διάφυσης αριστερού μηριαίου σε ηλικία 5 μηνών. Η ακτινολογική διερεύνηση επιβεβαίωσε εγκάρσιο κάταγμα άνω-τρίτου διάφυσης αριστερής ωλένης, αυξημένη ακτινοσκοριότητα και πάχυνση του οστικού φλοιού. Παρατηρήθηκε, ακόμη, ατελής έκφυση μέρους της οδοντοφυΐας και πλήρης απουσία έκφυσης της υπόλοιπης.

## Αποτελέσματα

Το κάταγμα του πάσχοντος άκρου αποκαταστάθη-

## Introduction

Patellar Fracture and Dental Anomaly Syndrome (PADS) is a rare orthopaedic syndrome (Langley-Hobbs 2016). It affects cats between 4-month and 8-year-old (mean age 28 months). The cause of this condition is yet to be established (Reyesetal. 2018). Our purpose was to report a case of PADS presented with non-traumatic fracture of the ulna on the left thoracic limb.

## Clinical case

A 5-year-old, female, neutered, DSH cat presented with history of 24-hour, non-traumatic, non-weight-bearing lameness on the left thoracic limb. The patient had history of non-traumatic, bilateral, sectional fractures on the patellae and non-traumatic, transverse fracture on the right femoral diaphysis, at the age of 5 months. Radiographic views confirmed sort-oblique fracture on the central-third of left ulnar diaphysis, increased radiopacity and cortical thickening. Non-formation of dental arcades with only incomplete formation of some teeth was also observed.

## Results

Ulnar fracture was addressed with use of 2mm 7-hole plate and 2mm screws. Orthopaedic implants placed in the past on the pelvic limbs were removed at the same time. Fracture healing and return to normal activity was achieved 6 weeks post-

κε χειρουργικά με χρήση μεταλλικής πλάκας και κοχλιών 2mm. Αφαιρέθηκαν, στον ίδιο χειρουργικό χρόνο, τα ορθοπαιδικά υλικά που είχαν τοποθετηθεί παλαιότερα στα οπίσθια άκρα. Πλήρης πώρωση του κατάγματος και επιστροφή στα φυσιολογικά επίπεδα δραστηριότητας, επήλθε 6 εβδομάδες μετεγχειρητικά.

## Συμπεράσματα

Η διάγνωση του ΣΚΕΑΟΓ τίθεται μετά από συν-αξιολόγηση των κλινικών ευρημάτων (μη τραυματικής αιτιολογίας αυτόματο κάταγμα, αυξημένη ακτινοσκιερότητα σκελετού, αποτυχία έκφυσης οδοντοφυΐας) και του ιστορικού (μη τραυματικά κατάγματα αμφοτερόπλευρων επιγονατίδων και μηριαίου σε μικρή ηλικία). Ελλιπής λήψη ιστορικού και γενική κλινική εξέταση, μη λεπτομερής ορθοπαιδική εξέταση και ανεπαρκής απεικόνιση και αποτυχία συν-αξιολόγησης των κλινικών ευρημάτων, οδηγούν σε λανθασμένη διάγνωση, επιλογή ακατάλληλης τεχνικής χειρουργικής αποκατάστασης και δυσμενέστερη πρόγνωση, μελλοντικών αυτόματων καταγμάτων. Στα παραπάνω συμβάλει και το γεγονός ότι >10% των περιστατικών εμφανίζουν κατάγματα επιγονατίδων μεταγενέστερα άλλων, σχετιζόμενων με ΣΚΕΑΟΓ.

operatively.

## Conclusions

Diagnosis of PADS is based on evaluating all clinical signs (non-traumatic fracture, increased radiopacity and observations (dental anomalies), including accurate history (early age patellae fractures and past non-traumatic fractures) (Reyes 2018, Langley-Hobbs 2016, Langley-Hobbs 2009). Failing to identify clinical importance of findings could lead to misdiagnosis, inappropriate fracture fixation planning, and incomplete prognosis, of possible future risk of fractures, on these patients (Reyes 2018, Langley-Hobbs 2009).