

## Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Οδοντιατρική - Γναθοπροσωπική Χειρουργική

# Αμφοτερόπλευρη κονδυλεκτομή σε αμφοτερόπλευρο οπίσθιο εξάρθρημα κροταφογναθικής διάρθρωσης βραχυκεφαλικού γάτου

**Πασχαλίδης Γ.** Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακός Φοιτητής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Λωρίδα Ο.** Κτηνίατρος, Υποψήφια Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Καρατζόγλου Γ.** Κτηνίατρος | **Πατσίκας Μ.** Κτηνίατρος, Ιατρός, Διδάκτορας, Καθηγητής, Εργαστήριο Απεικονιστικής Διαγνωστικής, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Παπαδημητρίου Σ.** Κτηνίατρος, Οδοντίατρος, Διδάκτορας, Καθηγητής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

## Oral Communications: Dentistry - Maxillofacial Surgery

# Bilateral condylectomy in a brachycephalic cat with caudoventral temporomandibular joint luxation

**Paschalidis G.** DVM, MSc Student, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki | **Lorida O.** DVM, PhD Candidate, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki | **Karatzoglou G.** DVM | **Patsikas M.** DVM, MD, PhD, DiplECVD, Professor, Imaging Diagnostics Unit, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki | **Papadimitriou S.** DVM, DDS, PhD, Professor, Companion Animals Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki

## Εισαγωγή

Σκοπός της μελέτης είναι η παρουσίαση ενός σπάνιου περιστατικού αμφοτερόπλευρου οπίσθιου εξάρθρηματος της κροταφογναθικής διάρθρωσης (ΚΦΓΔ), σε γάτο βραχυκεφαλικής φυλής.

## Κλινικό περιστατικό

Γάτος Περσικής φυλής, αρσενικός ακέρατος, ηλικίας 7 ετών, προσκομίστηκε με καταπληξία λόγω πτώσης από τον 4ο όροφο. Κρίθηκε απαραίτητη η σταθεροποίηση της υγείας του ζώου για 10 ημέρες και ακολούθως παραπέμφθηκε στο Οδοντιατρικό Τμήμα, της Κλινικής Ζώων Συντροφιάς του Α.Π.Θ. για αντιμετώπιση. Από την κλινική εξέταση και τις απεικονιστικές εξετάσεις (απλά, ενδοστοματικά ακτινογραφήματα και υπολογιστική τομογραφία), διαπιστώθηκαν: ρήξη της σκληρής υπερώας και αμφοτερόπλευρο οπίσθιο εξάρθρημα των ΚΦΓΔ, χωρίς κατάγματα των οπισθογληνοειδών αποφύσεων. Σε πρώτο χρόνο συρράφτηκε η σκληρή υπερώα και τοποθετήθηκε οισοφαγικός καθετήρας μέσω οισοφαγοστομίας, αλλά λόγω προβλημάτων κατά την αναισθησία δεν αντιμετωπίστηκε το εξάρθρημα των ΚΦΓΔ. Δεκαπέντε ημέρες αργότερα

## Introduction

The aim of this study was the presentation of a rare case of bilateral caudoventral temporomandibular joint (TMJ) luxation, in a brachycephalic cat.

## Clinical case

A 7-year-old unneutered male Persian cat presented in shock after falling from the 4<sup>th</sup> floor. Following stabilization, the cat was referred to the Companion Animal Clinic A.U.Th for further investigation. Clinical examination and CT scanning revealed rupture of the hard palate and bilateral caudoventral TMJ luxation, without coexisting fractures of the retroarticular processes. Initially, due to anesthesia-related problems, palate suturing and esophagostomy tube placement were performed. Fifteen days later, bilateral condylectomy was performed and 15 days post-operatively the esophagostomy tube was removed.

## Results

Three days post-operatively, the cat ate soft food

πραγματοποιήθηκε επέμβαση αμφοτερόπλευρης κονδυλεκτομής, ενώ ο οισοφαγικός καθετήρας αφαιρέθηκε 15 ημέρες αργότερα, καθώς το ζώο έτρωγε πλέον φυσιολογικά.

## Αποτελέσματα

Το ζώο άρχισε να τρώει μαλακή τροφή την 3η μετεγχειρητική ημέρα, ενώ την 25η μέρα άρχισε να τρώει και ξηρά τροφή. Το εύρος της διάνοιξης του στόματος ήταν, από την πρώτη μετεγχειρητική ημέρα, σχεδόν φυσιολογικό και 10 μήνες μετά το ζώο διατρέφεται φυσιολογικά.

## Συμπεράσματα

Το αμφοτερόπλευρο οπίσθιο εξάρθημα της ΚΦΓΔ, χωρίς συνυπάρχοντα κατάγματα των οπισθογληνοειδών αποφύσεων, είναι σπάνιο στις γάτες. Στην πρόσφατη βιβλιογραφία, αποδείχθηκε η ανατομική ιδιομορφία της ΚΦΓΔ στις γάτες βραχυκεφαλικών φυλών, που καθιστά αυτού του είδους τα εξάρθημα πιο πιθανά. Η αμφοτερόπλευρη κονδυλεκτομή αποτελεί τη μέθοδο εκλογής σε παλιά εξάρθημα των ΚΦΓΔ και η πρόγνωση είναι πολύ καλή.

and on day 25 dry food was offered. The range of mouth opening was satisfactory since the first post-operative day and 10 months later the oral cavity is fully functional.

## Conclusions

Bilateral caudoventral TMJ luxation, without coexisting fractures of the retroarticular processes, is a rare condition in cats. According to the literature, the particular TMJ conformation of brachycephalic cats makes these TMJ luxations easier to occur and condylectomy is the best option for bilateral chronic TMJ luxations.

---

## Βιβλιογραφία / References

---

- Çetinkaya MA (2012) Temporomandibular joint injuries and ankylosis in the cat. *VCOT* 25, 366-374.
- Delesalle Q, Lopes AM, Gawor JP, Zani D, Pereira HM, Mestrinho LA (2021) Comparative morphometry of the temporomandibular joint in brachycephalic and mesocephalic cats using multislice CT and cone beam CT. *JFMS* 23, 507-512.
- Eisner ER (1995) Bilateral Mandibular Condylectomy in a Cat. *JVD* 12, 23-26.
- Klima LJ (2007) Temporomandibular Joint Luxation in the Cat. *JVD* 24, 198-201.
- Thatcher G (2017) Temporomandibular joint luxation in the cat: Diagnosis and management. *Can Vet J* 58, 989-993.