

Οδοντοφόρες κύστει στον δεξί και αριστερό πρώτο προγόμφιο της κάτω γνάθου σε νεαρό σκύλο

Λωρίδα Ο. Κτηνίατρος, Υποψήφια Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Μπάρκουλης Α.** Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακός Φοιτητής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **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 | **Μαραγκός Γ.** Κτηνίατρος, Ελεύθερος Επαγγελματίας

Oral Communications: Dentistry - Maxillofacial Surgery

Dentigerous cysts of the right and left first mandibular premolar in a young dog

Lorida O. DVM, PhD Candidate, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, | **Barkoulis A.** DVM, MSc student, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, | **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 | **Maragos G.** DVM, Private Practitioner

Εισαγωγή

Σκοπός της μελέτης είναι η περιγραφή της διαγνωστικής προσέγγισης και της χειρουργικής αντιμετώπισης αμφοτερόπλευρων οδοντοφόρων κύστεων του 1^{ου} προγομφίου της κάτω γνάθου (305, 405), σε νεαρό σκύλο.

Κλινικό περιστατικό

Σκύλος, αρσενικός, ακέραιος, φυλής Border Collie, ηλικίας 1,5 έτους, προσκομίστηκε λόγω διόγκωσης των ούλων διαστάσεων 2 x 1 cm στο ύψος του 406, ενώ απουσίαζαν οι 305 και 405.

Στην υπολογιστική τομογραφία, αλλά και στα ενδοστοματικά ακτινογραφήματα παρατηρήθηκε εκτεταμένη λύση του φατνιακού οστού από τον 404 έως τον 406, ήπια λύση στην περιοχή του 305 και οι έγκλειστοι 305, 405. Απεικονιστικά τέθηκε η διάγνωση αμφοτερόπλευρων οδοντοφόρων κύστεων. Αποφασίστηκε η χειρουργική εξαγωγή των έγκλειστων 405, 306 αλλά και των 404, 406. Τέλος αφαιρέθηκε η κάψα των κύστεων, πραγματοποιήθηκε απόξεση του οστικού ελλείμματος και τοποθετήθηκε αλλογενές οστεομόσχευμα στην περιοχή.

Introduction

The aim of this study was to present the diagnosis and treatment of bilateral dentigerous cysts of the 1st mandibular premolars (305, 405), in a young dog.

Clinical case

A 1.5-year-old intact male border collie, presented for a 2 x 1 cm gingival enlargement at 406 area, and absence of 305 and 405. CT-scan and intraoral x-rays revealed extensive bone loss, from 404 up to 406, mild bone loss at 305, impacted 305, 405, and a bilateral dentigerous cyst was diagnosed. Surgical extractions of 404, 405, 406, and 305 were performed encapsulated cyst was removed and the bone defect was scraped, filled with an allogenic bone graft, and sutured.

Results

10 days postoperatively, a traumatic incident resulted in wound dehiscence, which healed by second intention, with the implementation of medical-grade honey. Radiologic examination two months postoperatively indicated bone growth at the cyst sites and 1.5 years postoperatively, the dog

Αποτελέσματα

10 ημέρες μετεγχειρητικά και λόγω τραυματισμού, παρατηρήθηκε μικρή διάσπαση του τραύματος, η οποία επουλώθηκε κατά δεύτερο σκοπό, με τοπική εφαρμογή ιατρικού μελίου. Στον ακτινολογικό έλεγχο, 2 μήνες μετά το χειρουργείο, παρατηρήθηκε παραγωγή νέου οστού στις περιοχές της εξαγωγής των δοντιών. Ενάμιση χρόνο μετά, ο σκύλος παραμένει κλινικά υγιής.

Συμπεράσματα

Οι οδοντοφόρες κύστες περιβάλλονται από επιθηλιακή κάψα και σχηματίζονται περιφερικά ενός έγκλειστου δοντιού. Παρατηρούνται συχνότερα στην περιοχή του πρώτου προγομφίου της κάτω γνάθου. Η λήψη ενδοστοματικών ακτινογραφημάτων συμβάλλει ουσιαστικά στη διάγνωση, ενώ η υπολογιστική τομογραφία προσθέτει, επίσης, σημαντικές πληροφορίες. Θεραπευτικά απαιτείται η εξαγωγή του υπαίτιου ή και γειτονικών δοντιών, αναλόγως της έκτασης της κύστης, και η αφαίρεση της κάψας της κύστης. Σε εκτεταμένη λύση του φατνιακού οστού, συστήνεται, επιπλέον, η τοποθέτηση οστικού μοσχεύματος.

is completely healthy.

Conclusions

Dentigerous cysts are surrounded by an epithelial capsule and form around impacted teeth, most frequently the first mandibular premolars. CT-scan and intraoral radiographs are important diagnostic tools. Treatment includes the extraction of affected teeth, excision of the cyst capsule, and bone grafting in cases of extensive bone loss.

Βιβλιογραφία / References

- Thatcher G (2017) Oral Surgery: Treatment of a dentigerous cyst in a dog. *Can Vet J* 58, 195-199.
- Chamberlain TP, Verstraete FJM (2020) Clinical behavior and management of odontogenic cysts. In: *Oral and Maxillofacial Surgery in Dogs and Cats*. Verstraete FJM, Lommer MJ, Azri B ed. Elsevier, Missouri, pp. 463-468.
- Honzelka SR, Kressin DJ, Chamberlain TP (2014) Modified Conservative Treatment of an Extensive Dentigerous Cyst in a Dog. *J Vet Dent* 31, 249-254.
- MacGee S, Pinson DM, Shaiken L (2012) Bilateral dentigerous cysts in a dog. *J Vet Dent* 29, 242-249.
- Babbitt SG, Krakowski Volker M, Luskin IR (2016) Incidence of radiographic cystic lesions associated with unerupted teeth in dogs. *J Vet Dent*, 226-233.