

## Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Χειρουργική

# Οστεοχόνδρωση του βραχιονίου στον σκύλο: Χειρουργική ή συντηρητική θεραπεία; Αναφορά σε 10 κλινικά περιστατικά

**Παπαευθυμίου Σ.Κ.** Μετεκπαιδευόμενος Κτηνίατρος, Μονάδα Χειρουργικής & Μαιευτικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Κρυστάλλη Α.Α.** Κτηνίατρος, Υποψήφια διδάκτορας, Υπότροφος Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (I.K.Y.), Μονάδα Χειρουργικής & Μαιευτικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Μπαϊράμης Θ.** Ειδικευόμενος Κτηνίατρος, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής Πανεπιστημιακό Κολλέγιο Δουβλίνου, Ιρλανδία | **Πατσίκας Μ.Ν.** Κτηνίατρος, Ιατρός, Καθηγητής, Διπλωματούχος ECVDI, Εργαστήριο Απεικονιστικής Διαγνωστικής, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Πράσινος Ν.Ν.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγητής, Μονάδα Χειρουργικής & Μαιευτικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

## Oral Communications: Surgery

# Humeral osteochondrosis in dogs: Surgical or conservative treatment? A report of 10 clinical cases

**Papaefthymiou S.K.** DVM, Postgraduate student, Surgery & Obstetrics Unit, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Krystalli A.A.** DVM, PhD student, Scholar of the State Scholarships Foundation, Surgery & Obstetrics Unit, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Bairamis T.** DVM, Small Animal Rotating Intern, School of Veterinary Medicine, University College Dublin, Ireland | **Patsikas M.N.** DVM, MD, PhD, DipECVDI, Professor, Laboratory of Diagnostic Imaging, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Prassinos N.N.** DVM, PhD, Professor, Surgery & Obstetrics Unit, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Greece

## Εισαγωγή

Η οστεοχόνδρωση του βραχιονίου (OB) είναι σχετικά σπάνια, οφείλεται σε διαταραχή της ενδοχόνδριας οστεοποίησης και οδηγεί σε οστεοαρθρίτιδα και χωλότητα. Σκοπός της μελέτης είναι η σύγκριση των μακροπρόθεσμων αποτελεσμάτων της χειρουργικής και της συντηρητικής θεραπείας σκύλων με OB.

## Υλικά και μέθοδοι

Τα έτη 2009-2017 προσκομίστηκαν στην Κλινική Ζώων Συντροφιάς του Τμήματος Κτηνιατρικής Α.Π.Θ. εννέα σκύλοι με ετερόπλευρη (8 ζώα) ή αμφοτερόπλευρη (1 ζώο) χωλότητα πρόσθιου άκρου (διάμεσος: 2ου βαθμού/εξαβάθμια κλίμακα) διάρκειας 1-11,5 μηνών (διάμεσος: 1,5 μήνας). Οι σκύλοι ανήκαν σε μεγαλόσωμες και μεσαίου μεγέθους φυλές (διάμεσος: 24,95 kg), η αναλογία φύλου ήταν αρσενικά/θηλυκά 5/4 και είχαν ηλικία 4-8 μηνών (διάμεσος: 8 μήνες). Διαγνώστηκε OB με

## Introduction

Humeral osteochondrosis (OH), is relatively uncommon, and is caused by a disturbance in endochondral ossification resulting in secondary osteoarthritis and lameness. The aim of the study is to compare the long-term clinical outcomes of surgical and conservative treatment of dogs with OH.

## Clinical case

Nine dogs with unilateral (8 animals) or bilateral (1 animal) forelimb lameness (median: grade 2/ six-grade scale) lasting 1-11.5 months (median: 1.5 months) were presented to the Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, A.U.Th. from 2009 to 2017. Dogs were between 4-8 months old (median: 8 months), belonged to medium and large breeds (median: 24.95 kg), and their sex ratio was 5/4 male/female. OH was diagnosed in the humeral head (9 cases) or medial humeral condyle (1 case). Treatment was surgical in six cases (drilling

εντόπιση στην κεφαλή (9 περιστατικά) ή στον έσω κόνδυλο του (1 περιστατικό). Η θεραπεία ήταν χειρουργική (απόξεση, τρυπανισμοί) σε έξι περιστατικά ή συντηρητική σε τέσσερα (ελεγχόμενη κινητική δραστηριότητα, ιδανικό σωματικό βάρος, μη στεροειδή αντιφλεγμονώδη φάρμακα).

## Αποτελέσματα

Οι σκύλοι που χειρουργήθηκαν παρουσίασαν φυσιολογική κινητική δραστηριότητα από τον πρώτο μήνα μετά την επέμβαση, με εξαίρεση δύο από αυτούς που εμφάνισαν πρώτου και δευτέρου βαθμού χωλότητα μετά την έντονη άσκηση. Αντίθετα, όλοι οι σκύλοι που αντιμετωπίστηκαν συντηρητικά εμφάνισαν διάφορου βαθμού χωλότητα.

## Συμπεράσματα

Από τα αποτελέσματα της παρούσας μελέτης φαίνεται η χειρουργική αντιμετώπιση της ΟΒ να έχει καλύτερα αποτελέσματα σε σχέση με τη συντηρητική θεραπεία.

and curettage) and conservative in four cases (restricted activity, weight reduction, and nonsteroidal anti-inflammatory drugs).

## Results

The dogs treated surgically had normal activity from the first month postoperatively, except for two dogs showing first and second-degree lameness after intense exercise. In contrast, all dogs treated conservatively show varying degrees of lameness.

## Conclusions

Surgical treatment of OH seems to have better results than conservative treatment.

---

## Βιβλιογραφία / References

---

- Biezyński J, Skrzypczak P, Piatek, A, Kościółek N, Drozdzyńska M (2012) Assessment of treatment of Osteochondrosis dissecans (OCD) of shoulder joint in dogs - The results of two years of experience. *Polish Journal of Veterinary Sciences* 15, 285–290.
- Ekman S, Carlson CS (1998) The pathophysiology of osteochondrosis. *The Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice* 28, 17–32.
- Milton JL (1983) Osteochondritis dissecans in the dog. *The Veterinary Clinic of North America: Small Animal Practice* 13, 117–134.
- Ytrehus B, Carlson CS, Ekman S (2007) Etiology and pathogenesis of osteochondrosis. *Veterinary Pathology* 44, 429–448.
- DeCamp CE, Johnston SA, Déjardin LM, Schaefer SL (2016) Arthrology. In: *Handbook of Small Animal Orthopedics and Fracture Repair* 5th ed, Elsevier, St Louis, pp.180–210.