

## Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Χειρουργική

# Διεγχειρητική ανάταξη Torsade de pointes σε λοβεκτομή πνεύμονα σκύλου. Αναφορά σε κλινικό περιστατικό

**Σβανιά Π.** Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Χειρουργικής Ζώων Συντροφιάς, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Βαρκούλης Κ.** Κτηνίατρος, MSc Ανασθησιολογίας και Εντατικής Θεραπείας Ζώων Συντροφιάς, Ειδικευόμενος ECVAA, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Αγγέλου Β.** Κτηνίατρος, MSc Χειρουργικής, Διδάκτορας Χειρουργικής Ζώων Συντροφιάς, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Σαρπεκίδου Ε.** Κτηνίατρος, Υποψήφια Διδάκτορας Χειρουργικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Πατσιάκας Μ.** Κτηνίατρος, Ιατρός, Καθηγητής Κτηνιατρικής Ακτινολογίας, Διπλωματούχος Ευρωπαϊκού Κολλεγίου Κτηνιατρικής Απεικονιστικής Διαγνωστικής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Καζάκος Γ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγητής Χειρουργικής και Ανασθησιολογίας - Εντατικής Θεραπείας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

## Oral Communications: Surgery

# Spontaneous intraoperative recovery of a Torsade de pointes in canine lung lobectomy. A case report

**Svania P.** DVM, MSc student of Surgery, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Varkoulis K.** DVM, MSc, ECVAA Resident, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Aggelou V.** DVM, MSc, PhD, Surgery and Obstetrics Unit, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Sarpekidou E.** DVM, PhD Candidate, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Patsikas M.** DVM, PhD, Dip ECVI, Professor of Diagnostic Imaging, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Kazakos G.** DVM, PhD, Associate Professor of Surgery and Anesthesia - Intensive Care, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece

## Εισαγωγή

Σκοπός της μελέτης είναι η περιγραφή αιφνίδιας εμφάνισης αρρυθμίας Torsade de Pointes (TdP) σε σκύλο υπό γενική αναισθησία, κατά τη διενέργεια λοβεκτομής πνεύμονα. Η αρρυθμία εμφανίστηκε συγχρόνως με αιμοδυναμική αποσταθεροποίηση, που συσχετίστηκε χρονικά με αλλαγή στη μορφή του ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ΗΚΓ).

## Κλινικό περιστατικό

Πρόκειται για σκύλο, θηλυκό στειρωμένο, 9,5 ετών, ακαθόριστης φυλής, ο οποίος προσκομίστηκε με αδυναμία στήριξης των οπίσθιων άκρων. Η νευρολογική εξέταση έδειξε θωρακοσφυϊκό σύνδρομο, και συστήθηκε περαιτέρω απεικονιστική διερεύνηση. Στην αξονική τομογραφία βρέθηκε προβολή μεσοσπονδύλιου δίσκου τύπου 1 στο Θ13-Ο1. Τυχαία αποκαλύφθηκε και μάζα 25,8mm στο ραχιαίο τμήμα του οπίσθιου δεξιού λοβού του πνεύμονα. Ο σκύλος προγραμματίστηκε για

## Introduction

The aim of the study was to describe the sudden onset of Torsade de Pointes arrhythmia (TdP) in a bitch during lung lobectomy under general anesthesia. Dog suffered cardiac arrest simultaneously with hemodynamic destabilization and a change in electrocardiogram (ECG).

## Clinical case

A 9- years old female spayed mixed breed dog was presented in Companion Animal Clinic (AUTH) for inability to charge its hind limbs. CT scan revealed intervertebral disc projection at Th13-L1. Also, a 25.8 mm mass in the posterior right lobe of the lung was revealed accidentally. Both lobectomy and spinal cord decompression surgery were scheduled. During lobectomy, ECG rhythm changed from sinus to TdP with hemodynamic destabilization and arrest. Intracardiac and intravenous adrenaline and cardiac compressions were performed by the

χειρουργική επέμβαση λοβεκτομής και αποσυμπίεσης του νωτιαίου μυελού. Κατά τη διάρκεια της λοβεκτομής, παρατηρήθηκε αλλαγή του ρυθμού στο ΗΚΓ από φλεβοκομβικό σε TdP με αιμοδυναμική αποσταθεροποίηση. Η χειρουργός, έκανε μαλάξεις στην καρδιά με συχνότητα 80 ανά λεπτό και έγιναν ενδοφλέβια και ενδοκαρδιακά αδρεναλίνη. Συγχρόνως ο σκύλος ήταν σε αναπνευστήρα (10 αναπνοές το λεπτό).

## Αποτελέσματα

Στο ΗΚΓ ο ρυθμός μετατράπηκε σε φλεβοκομβικό, η λοβεκτομή ολοκληρώθηκε αλλά η αποσυμπίεση του ΝΜ αναβλήθηκε. Το ζώο μεταφέρθηκε στη μονάδα Εντατικής Θεραπείας (ΜΕΘ) σε καταστολή, διασωληνωμένο με υποστήριξη του κυκλοφορικού και του αναπνευστικού συστήματος. Εικοσιεννέα ώρες αργότερα ο σκύλος αποσωληνώθηκε επιτυχώς. Πήρε εξιτήριο από τη ΜΕΘ σε 48 ώρες.

## Συμπεράσματα

Στο συγκεκριμένο περιστατικό η επιθετική αντιμετώπιση της αρρυθμίας TdP, αν και όχι η ενδεδειγμένη (μαγνήσιο, ισοπροτερενόλη), ενδεχομένως να απέτρεψε την εξέλιξη της σε κοιλιακή μαρμαρυγή και να βοήθησε στην αποκατάσταση του φλεβοκομβικού ρυθμού.

surgeon.

## Results

ECG was converted to a sinus rhythm, the lobectomy was successfully done and the bitch was transferred postoperatively to the Intensive Care Unit for 4 days. It was sedated for 29 hours and then it successfully extubated.

## Conclusions

In this particular case, aggressive treatment of TdP arrhythmia may have prevented its progression to ventricular fibrillation.