

## Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Αναισθησιολογία

# Τοπική διαβροχή με λιδοκαΐνη της περιοχής των ωοθηκών σε λαπαροσκοπικές ωοθηκεκτομές σε σκύλους

**Σβανιά Π.** Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Χειρουργικής Ζώων Συντροφιάς, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Τζώρτζη Ι.** Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια κατεύθυνσης Αναισθησιολογίας και Εντατικής Θεραπείας των Ζώων Συντροφιάς, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Βερβερίδης Χ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Επίκουρος Καθηγητής Μαιευτικής και Φυσιοπαθολογίας της Αναπαραγωγής Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Αναγνώστου Τ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Dipl.ECVAA, Av. Καθηγητής Αναισθησιολογίας και Εντατικής Θεραπείας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

## Oral Communications: Anaesthesiology

# Lidocaine splash on the area of the ovaries in laparoscopic ovariectomies in bitches

**Svania P.** DVM, MSc student of Surgery, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Tzortzi I.** DVM, MSc student in the field of Anesthesia and Intensive Unit Care, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Ververidis C.** DVM, PhD, Assistant Professor of Obstetrics and Physiopathology of Reproduction of Companion Animals, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Anagnostou T.** DVM, PhD, Dipl.ECVAA, Associate Professor of Anesthesia and Intensive Unit Care, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece

## Εισαγωγή

Σκοπός της μελέτης ήταν η διερεύνηση της αποτελεσματικότητας της χορήγησης λιδοκαΐνης με τη βοήθεια λαπαροσκοπίου ως προς την εξασφάλιση μετεγχειρητικής αναλγησίας σε λαπαροσκοπικές ωοθηκεκτομές. Στα ζώα που υποβλήθηκαν στην επέμβαση, έγινε διαβροχή του κάθε ωοθηκικού θυλάκου και των γύρω ιστών με λιδοκαΐνη 7 mg/kg συνολικά και μελετήθηκε ο πόνος μετεγχειρητικά με την χρήση αλγόμετρου και με την κλίμακα Γλασκώβης.

## Κλινικά περιστατικά

Στην μελέτη συμπεριλήφθηκαν 8 υγιείς, νεαρές (ηλικίας 7 μηνών έως 6 ετών), μη κυοφορούσες σκύλες χωρίς υποκείμενα νοσήματα, στις οποίες έγινε λαπαροσκοπική ωοθυκεκτομή (2 στομίων) στην Κλινική Ζώων Συντροφιάς Α.Π.Θ. Σε όλες τις σκύλες χορηγήθηκε πεθιδίνη 3,3 mg/kg im, ακετυλοπρομαζίνη 0,025 mg/kg im και μελοξικάμη 0,1 mg/kg iv ως προαναισθητική αγωγή. Διεγχειρητικά, γινόταν “τυφλή” διαβροχή (splash) με λιδοκαΐνη 7mg/kg συνολικά (ομάδα L, n=4) ή με φυσιολο-

## Introduction

The aim of this study was to investigate the effectiveness of lidocaine splash in laparoscopic ovariectomies. Ovarian bursa was splashed with lidocaine 7 mg/kg total dose intraoperatively guided by endoscopy. Pain was evaluated post-operatively with the use of an algometer and the Glasgow Pain Scale.

## Clinical cases

Eight healthy, young (7 months to 6 years age) non-pregnant bitches with no underlying conditions were included in this study. Pethidine 3.3 mg/kg IM, acetylpromazine 0.025 mg/kg IM, and meloxicam 0.1 mg/kg IV were used in all cases as pre-anesthetic medication. Cases were allocated into the lidocaine group (group L, n=4) or the normal saline group (group C, n=4) according to the treatment used, which was administered “blindly”. Pain measurements were performed “blindly” at T0 (max 30’ after extubation), at T1=1h, T2=2h, and T3=4h after the extubation.

γικό ορό (ομάδα C, n=4) σε κάθε ωθητικό θύλακο και στους γύρω ιστούς. Οι μετρήσεις πόνου έγιναν “τυφλά” τις ώρες T0 (30' max μετά την εξαγωγή του τραχειοσωλήνα), T1=1h, T2=2h και T3=4h από την αποσωλήνωση.

## Αποτελέσματα

Από τις μετρήσεις του πόνου προέκυψε χαμηλότερη βαθμολογία πόνου (Glasgow Pain Scale Score) και υψηλότερος ουδός πόνου (αλγόμετρο) στην ομάδα L σε σχέση με την ομάδα C.

## Συμπεράσματα

Η τοπική διαβροχή με λιδοκαΐνη στην περιοχή των ωθητικών σε λαπαροσκοπικές ωθηκεκτομές μείωσε τον πόνο μετεγχειρητικά και θα μπορούσε να εφαρμόζεται στα πλαίσια της πολυμορφικής αναλγησίας στην συγκεκριμένη επέμβαση.

## Results

Pain assessments revealed lower pain scores (Glasgow Pain Scale) and higher pain thresholds (algometer) for animals in group L compared to animals in group C.

## Conclusions

The lidocaine splash, as used in the present study, reduced postoperative pain and may be used as a part of multimodal analgesia in laparoscopic ovariectomies in bitches.

---

## Βιβλιογραφία / References

---

- Giovanni Cassata, Vincenzo Davide Palumbo, Luca Cicero, Giuseppe Damiano, Antonio Maenza, Aldo Migliazzo, Gioacchino Di Paola, Domenico Vicari, Salvatore.
- Fazzotta, Attilio Ignazio Lo Monte (2016) Laparotomic vs laparoscopic ovariectomy: comparing the two methods. The ovariectomy in the bitch in laparoscopic era.
- Acta Biomed 87(3):271-274.
- Entaz Bahar, Hyonok Yoon (2021) Lidocaine: A Local Anesthetic, Its Adverse Effects and Management. Medicina (Kaunas) 57(8):782.
- Young K Kim, Scott S Lee, Euy H Suh, Lyon Lee, Hee C Lee, Hyo J Lee, Seong C Yeon (2012) Sprayed intraperitoneal bupivacaine reduces early postoperative pain behavior and biochemical stress response after laparoscopic ovariohysterectomy in dogs. Vet J. 191(2):188-92.