

Τραυματική μυελοπάθεια από βλήμα αεροβόλου όπλου στη γάτα. Αναδρομική μελέτη σε 20 γάτες (1999-2014)

Σαρπεκίδου Ε. Κτηνίατρος, υποψήφιος Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Κρυστάλλη Α. Κτηνίατρος, υποψήφιος Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Μπάκα Ο. Κτηνίατρος, MSc, Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Πατσίκας Μ.** Κτηνίατρος, Ιατρός, Διδάκτορας, Καθηγητής Ακτινολογίας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Καζάκος Γ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Αναπληρωτής Καθηγητής Χειρουργικής Αναισθησιολογίας και Εντατικής Θεραπείας

Oral Communications: Diagnostic Imaging - Neurosurgery

Traumatic myelopathy caused by air rifle projectile in cats: A retrospective study of 20 cats (1999-2014)

Sarpekidou E. DVM, PhD student, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece
Krystalli A. DVM, PhD student, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece
Mpaka O. DVM, MSc, PhD, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece
Patsikas M. DVM, MD, DipECVDI, Professor of Veterinary Radiology, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Kazakos G.** DVM, PhD, Associate Professor, Companion Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece

Εισαγωγή

Ο τραυματισμός γατών από αεροβόλο όπλο μπορεί να οδηγήσει σε βλάβες στον νωτιαίο μυελό παρά το μικρό μέγεθος του βλήματος και την μέτρια ταχύτητά του συγκριτικά με εκείνη των πυροβόλων όπλων. Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η αναδρομική μελέτη περιστατικών τραυματικής μυελοπάθειας από βλήμα αεροβόλου όπλου στη γάτα.

Υλικά και μέθοδοι

Είκοσι γάτες με τραυματική μυελοπάθεια προσκομίστηκαν στην Κλινική Ζώων Συντροφιάς του Τμήματος Κτηνιατρικής Α.Π.Θ. από τον Σεπτέμβριο του 1999 μέχρι τον Οκτώβριο του 2014. Μετά την κλινική και τη νευρολογική εξέταση, ακολούθησε ένα ραδιοκοιλιακό κι ένα πλάγιοπλάγιο ακτινογράφημα της περιοχής της σπονδυλικής στήλης όπου εντοπιζόταν νευρολογικά η βλάβη.

Αποτελέσματα

Σε 1 περιστατικό το βλήμα εντοπιζόταν στην αυχενική, σε 9 στην θωρακοσφυική και σε 10 στην οσφυοειρή μοίρα της σπονδυλικής στήλης. Σε 18/20

Introduction

Air rifle injury, in cats, can result in spinal cord damage despite the small projectile size and its moderate velocity compared to firearms. The aim of this retrospective study is to report traumatic myelopathy cases caused by air rifle projectiles in cats.

Materials and methods

Twenty cats with traumatic myelopathy were referred to the Companion Animal Clinic between September 1999 and October 2014. After clinical and neurological examination, two radiographs of the spine (dorsoventral and lateral) were performed depicting the affected spinal column area.

Results

In 1 cat the projectile was located in the cervical, in 9 in the thoracolumbar, and in 10 in the lumbar spinal column. In 18/20 cats, hind limb deep pain perception was absent. In 3/20 the owner elected conservative treatment and in 2/20 euthanasia was elected due to poor prognosis. In 15/20 cats pediculectomy was performed to remove the pro-

γάτες απουσίαζε η εν τω βάθει αισθητικότητα στα οπίσθια άκρα. Σε 3/20 ο ιδιοκτήτης αποφάσισε την συντηρητική διαχείριση και σε 2/20 πραγματοποιήθηκε ευθανασία λόγω της κακής πρόγνωσης. Σε 15/20 πραγματοποιήθηκε πεταλεκτομή με στόχο την αφαίρεση του βλήματος. Οι 2/15 γάτες διατηρούσαν την εν τω βάθει αίσθηση του άλγους πριν την χειρουργική αποσυμπίεση και σε 3/13 που η εν τω βάθει αισθητικότητα, απουσίαζε προεγχειρητικά, επανήλθε μετά την χειρουργική αποσυμπίεση. Σε 10/13 γάτες που η εν τω βάθει αισθητικότητα συνέχιζε να απουσιάζει μετά την αφαίρεση του βλήματος, οι 5 ανέπτυξαν νωτιαία βάδιση.

Συμπεράσματα

Η τραυματική μυελοπάθεια από αεροβόλο όπλο προκαλεί σοβαρά νευρολογικά ελλείμματα στην γάτα και η πρόγνωση είναι επιφυλακτική. Η συμβολή της χειρουργικής αποσυμπίεσης στην κινητική αποκατάσταση των γατών που έχουν απωλέσει την εν τω βάθει αισθητικότητα του άλγους παραμένει αμφιλεγόμενη.

jectile. 2/15 cats retained deep sensation before surgical intervention and 3/13 regained deep pain perception postoperatively. In 10/13 cats deep pain remained absent postoperatively, but 5 developed spinal walk.

Conclusions

Traumatic air gun myelopathy causes severe neurological deficits in cats and the prognosis is cautious; surgical intervention to the cats, with no deep pain perception, remains controversial.

Βιβλιογραφία / References

- Ahn SY, Yoon HY and Jeong SW (2015) A case of gunshot injury to the spinal cord in a cat: Clinical, surgical, and computed tomographic features *Journal of Veterinary Clinics* 32(2), pp. 187–190. doi: 10.17555/jvc.2015.04.32.2.187.
- Matres-Lorenzo L, Bernardé A and Bernard F (2016) Video-assisted removal of metal pellet fragments from the vertebral canal following gunshot injury and long-term outcome in a cat *Veterinary and Comparative Orthopaedics and Traumatology* 29(5), pp. 439–443. doi: 10.3415/VCOT-16-02-0025.
- Vnu D. et al. (2016) Metal projectile injuries in cats: review of 65 cases (2012–2014) *Journal of Feline Medicine and Surgery* 18(8), pp. 626–631. doi: 10.1177/1098612X15590869.