

Σπάνιο νεφροβλάστωμα νωτιαίου μυελού σε κατοικίδιο κουνέλι

Τσουμάνης Β. Κτηνίατρος, Μετεκπαιδευόμενος φοιτητής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Στυλιανάκη Ι.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Επίκουρη καθηγήτρια, Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Παντελίδου Μ.** Κτηνίατρος, Μετεκπαιδευόμενος φοιτητής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Σαρπεκίδου Ε.** Κτηνίατρος, Υποψήφια Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Χαϊτίδης Ε.** Κτηνίατρος, Μετεκπαιδευόμενος φοιτητής, Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Πατσιάκας Μ.** Κτηνίατρος, Ιατρός, Διδάκτορας, DipECVDI, Καθηγητής, Εργαστήριο Απεικονιστικής Διαγνωστικής, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Α.Π.Θ. | **Καζάκος Γ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγητής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Κομνηνού Α.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας Καθηγήτρια, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Poster Presentations

A rare case of spinal cord nephroblastoma in a pet rabbit

Tsoumanis V. DVM, Postgraduate student, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Stylianiaki I.** DVM, PhD, Associate Professor, Laboratory of Pathology, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Pandelidou M.** DVM, Postgraduate student, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Sarpekidou E.** DVM, PhD Candidate, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Chaitidis E.** DVM, Postgraduate student, Laboratory of Pathology, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, 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, Professor, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Thessaloniki, Greece | **Komnenou A.** DVM, PhD, Professor, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Thessaloniki, Greece

Εισαγωγή

Το νεφροβλάστωμα είναι ένας σπάνιος πρωτογενής όγκος των νεφρών, που συναντάται στον χοίρο, στην όρνιθα, στο ψάρι, στον σκύλο και στον άνθρωπο ("Wilms' tumor"). Στον σκύλο αναφέρεται και στη θωρακοσφυϊκή μοίρα του νωτιαίου μυελού. Στην εργασία αυτή παρουσιάζεται σπάνιο περιστατικό νεφροβλαστώματος σε κατοικίδιο κουνέλι.

Κλινικό περιστατικό

Κατοικίδιο κουνέλι, θηλυκό, στείρωμένο, 3 ετών, προσκομίστηκε με αιφνίδια μείωση της κινητικότητας των οπίσθιων άκρων. Από την κλινική/νευρολογική εξέταση του ζώου διαπιστώθηκε παράλυση και μυϊκή ατροφία των οπίσθιων άκρων, αυξημένα αντανακλαστικά επιγονατίδας, πρόσθιου κνημιαίου μυός και ισχιακού νεύρου και απουσία εν τω βάθει αίσθησης άλγους στα οπίσθια

Introduction

Nephroblastoma is a primary renal tumor reported in pigs, chickens, fish, dogs and humans ("Wilms' tumor"). In dogs, it has been also reported in the thoracolumbar region of the spinal cord. In this paper a rare case of a spinal cord nephroblastoma in a pet rabbit is presented.

Clinical case

A 3-year-old, female, neutered pet rabbit experienced a sudden hind limb mobility loss. The detailed clinical/neurological examination of the animal revealed clinical signs of hind limbs paralysis, indicating thoracolumbar syndrome of severity 5 (scale 0-5). On hematological, biochemical, radiological examination, no abnormalities were detected. Computed tomography did not show any intraspinal anomaly, but a soft tissue attenuation mass at the lateral aspect of T6 to T8 vertebrae.

άκρα, συμπτώματα συμβατά με θωρακοσφυϊκό σύνδρομο βαρύτητας 5 (κλίμακα 0-5). Από τον αιματολογικό, βιοχημικό και ακτινολογικό έλεγχο δεν διαπιστώθηκαν παθολογικά ευρήματα. Από την αξονική τομογραφία δεν διαπιστώθηκε ενδομυελική βλάβη, αλλά αναδείχθηκε εξεργασία πυκνότητας μαλακών ιστών παρασπονδυλικά στο Θ6-Θ8 διάστημα. Συστήθηκε φαρμακευτική αγωγή με ΜΣΑΦ για 15 ημέρες και περιορισμός των κινήσεων χωρίς κάποιο αποτέλεσμα, και στο ζώο διενεργήθηκε ευθανασία και νεκροτομή.

Αποτέλεσμα

Κατά την νεκροτομή διαπιστώθηκε μάζα στο νωτιαίο μυελό εντοπισμένη μεταξύ των θωρακικών σπονδύλων Θ6-Θ8, με διήθηση στο πλάγιο θωρακικό τοίχωμα. Από την κυτταρολογική εξέταση διαπιστώθηκε ότι επρόκειτο για νεόπλασμα επιθηλιακής προέλευσης με ιστοκυτταρική φλεγμονή. Αντίστοιχα, ιστοπαθολογικά ο όγκος ταυτοποιήθηκε ως νεφροβλάστωμα.

Συμπεράσματα

Το νεφροβλάστωμα είναι ένα σπάνιος όγκος, και παρατηρείται σε ελάχιστα είδη. Στο κουνέλι αναφέρεται κυρίως σε πειραματικές εργασίες, ενώ πρωτογενώς στην σπονδυλική στήλη δεν έχει περιγραφεί. Τα νεοπλάσματα της σπονδυλικής στήλης/νωτιαίου μυελού, μεταξύ αυτών και το νεφροβλάστωμα, αν και σπάνια στο κουνέλι θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στη διαφορική διάγνωση της πάρεσης/παράλυσης των οπίσθιων άκρων.

Medical treatment with NSAID's and cage rest for 15 was proved ineffective, leading to euthanasia and necropsy.

Results

Postmortem examination, revealed an intradural extramedullary tumor affecting the spinal cord (T6–T8) and involving the thoracic wall. Cytology of the tumor showed a malignant epithelial neoplasm with histiocytic inflammation, while histopathology identified the tumor as nephroblastoma.

Conclusions

Nephroblastoma is a rarely reported in rabbits tumor, typically being experimentally induced, with no prior mention of primary spinal cord location. Spinal cord neoplasms, including nephroblastoma, although rare in the rabbit, should be included in the differential diagnosis of hind limb paresis/paralysis.