

Βακτηριακή κυστίτιδα και σηπτική περιτονίτιδα από *Proteus mirabilis* σε παραπληγικό σκύλο

Παπαδάκη Χ. Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Σαρπεκίδου Ε. Κτηνίατρος, υποψήφια Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Τσιάρας Χ. Κτηνίατρος, Μετεκπαιδευόμενος Εργαστηρίου Απεικονιστικής Διαγνωστικής, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Ζαπρίδης Β.** Κτηνίατρος, Ειδικευόμενος Ευρωπαϊκού Κολλεγίου Αναισθησιολογίας Αναλγησίας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Τζώρτζη Η.** Κτηνίατρος, Msc, υποψήφια Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Καζάκος Γ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγητής Χειρουργικής και Αναισθησιολογίας - Εντατικής Θεραπείας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Oral Communications: Anesthesiology

Urinary tract infection and septic peritonitis associated with *Proteus mirabilis* in a paraplegic dog

Papadaki C. DVM, Postgraduate student, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine Aristotle University of Thessaloniki, Greece
Sarpekidou E. DVM, PhD student, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Tsiaras C.** DVM, Intern, Laboratory of Diagnostic Imaging, School of Veterinary Medicine Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Zapridis V.** DVM, ECVA Resident, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Tzortzi I.** DVM, Msc, PhD Student, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Kazakos G.** DVM, PhD, Professor of Surgery and Anesthesiology-Critical Care, School of Veterinary Medicine Aristotle University of Thessaloniki, Greece

Εισαγωγή

Το βακτήριο *Proteus mirabilis* είναι ένα Gram αρνητικό εντεροβακτήριο που αποτελεί αίτιο ουρολοιμώξεων στο σκύλο. Στην κτηνιατρική βιβλιογραφία δεν είναι συχνά τα περιστατικά σηπτικής περιτονίτιδας από το βακτήριο *Proteus*.

Κλινικό περιστατικό

Σκύλος φυλής Maltese, θηλυκός ακέραιος, 4,5 ετών προσκομίστηκε με αιφνίδια παράλυση οπίσθιων άκρων βαρύτητας 5 (κλίμακα από 0 φυσιολογικό - 5 παράλυση με απώλεια της εν τω βάθει αισθητικότητας). Από τον απεικονιστικό έλεγχο αναδείχθηκε προβολή μεσοσπονδύλιου δίσκου τύπου I κατά Hansen στο Θ12-Θ13 μεσοσπονδύλιο διάστημα. Τέσσερις ημέρες από την παράλυση και πριν την προγραμματισμένη χειρουργική αποσυμπίεση, το ζώο προσκομίστηκε με διόγκωση της κοιλιακής κοιλότητας και έξοδο υγρού από την γεννητική χώρα με μακροσκοπικά οροαιματηρή όψη. Με την υπερηχοτομογραφική εξέταση της κοιλίας αναδείχθηκε η παρουσία ελεύθερου περιτοναϊκού υγρού.

Introduction

Proteus mirabilis is a Gram-negative bacterium of Enterobacteriaceae family, implicated in urinary tract infections in the dog. Only sparse information is available on the causative role of *P. mirabilis* in canine septic peritonitis.

Clinical case

A 4.5 years old, female Maltese dog was presented with an acute onset paraplegia. Diagnostic imaging examination indicated a T12-T13 intervertebral disk extrusion (Hansen type I). Four days after the occurrence of paralysis, just before the decompression surgery, the dog was presented with abdominal distension and grossly hemorrhagic discharge from the genital tract. Abdominal ultrasound indicated peritoneal fluid accumulation, which was cytologically identified as septic peritonitis. Clinicopathologic examination revealed Leukopenia and acute kidney injury.

Στην κυτταρολογική εξέταση διαπιστώθηκε εικόνα σηπτικής φλεγμονής. Στην αιματολογική και βιοχημική εξέταση αποκαλύφθηκε σοβαρή λευκοκυτταροπενία, θρομβοκυτταροπενία και οξεία νεφρική βλάβη.

Αποτελέσματα

Παρά την άμεση αντιμετώπιση με εμπειρική αντιβιοτική αγωγή και υποστήριξη του κυκλοφορικού και αναπνευστικού συστήματος ο θάνατος του ζώου επήλθε σε μερικές ώρες από την προσκόμισή του. Από την καλλιέργεια τόσο του ούρου όσο και του περιτοναϊκού υγρού ταυτοποιήθηκε το βακτήριο *P. mirabilis*.

Συμπεράσματα

Οι λοιμώξεις του ουροποιητικού συστήματος του σκύλου από *P. mirabilis* μπορεί να συσχετίζονται με περιτονίτιδα και να οδηγήσουν σε σοβαρές επιπλοκές.

Results

The dog succumbed a few hours later, despite the promptly implemented supportive measures. *Proteus mirabilis* was isolated from the urine and peritoneal fluid samples.

Conclusions

Urinary tract infections by *P. mirabilis* may occasionally cause a life-threatening septic peritonitis in dogs.