

## Πνευμονοπάθεια βρογχικού τύπου σε οξεία μονοκυτταρική ερlichίωση σε Cane Corso

Πανταβού Κ.Θ. Κτηνίατρος, GPCert (SAM) ISVPS, Πλακεντία Κτηνιατρική Κλινική, Αθήνα | Καρρά Κ.Ε. Κτηνίατρος, GPCertDI ISVPS, Πλακεντία Κτηνιατρική Κλινική, Αθήνα

### Poster Presentations

## Bronchial pulmonary disease in acute canine monocytic ehrlichiosis in a Cane Corso

Pantavou K.T. DVM, GPCert (SAM), ISVPS, Plakentia Veterinary Clinic, Athens | Karra K.E. DVM, GPCertDI, ISVPS, Plakentia Veterinary Clinic, Athens

### Εισαγωγή

Η οξεία μονοκυτταρική ερlichίωση του σκύλου (ΟΜΕΣ) αποτελεί συχνό λοιμώδες νόσημα με κύρια κλινικά συμπτώματα την αιμορραγική διάθεση και την πυρεξία. Λιγότερο συχνά αναφέρονται μη τυπικές κλινικές εκδηλώσεις όπως η εντερίτιδα και η διάμεσου τύπου πνευμονοπάθεια. Παρακάτω περιγράφεται περιστατικό ΟΜΕΣ με συνοδή εντερίτιδα, βρογχικού τύπου πνευμονοπάθεια και αγγειίτιδα.

### Κλινικό περιστατικό

Σκύλος φυλής Cane Corso, αρσενικός, ακέραιος, ηλικίας 3 ετών, πλήρως εμβολιασμένος και αποπαρασιτωμένος, προσκομίστηκε με ιστορικό κατάπτωσης από 24ωρου και διαρροϊκών κοπράνων. Κατά την κλινική εξέταση εμφάνιζε πυρεξία και γνυακή λεμφαδενομεγαλία. Οι αιματολογικές εξετάσεις ανέδειξαν θρομβοκυτταροπενία με αυξημένο όγκο αιμοπεταλίων. Ο ορολογικός έλεγχος για λοιμώδη νοσήματα βρέθηκε θετικός σε *Ehrlichia canis* με θετική εξέταση PCR από ολικό αίμα. Ο υπέρηχος κοιλίας και η ακτινογραφία κοιλίας ανέδειξαν εντερίτιδα. Πέντε ημέρες μετά την αρχική προσκόμιση εμφανίστηκε δύσπνοια και η ανάλυση αερίων αρτηριακού αίματος υπέδειξαν υποξία. Ο ακτινολογικός έλεγχος θώρακος και η αξονική τομογραφία ανέδειξαν αλλοιώσεις συμβατές με βρογχικού τύπου πνευμονοπάθεια, υποδόριο οίδημα και ασκτική συλλογή η οποία αποδόθηκε σε αγγειίτιδα.

### Introduction

A cute canine monocytic ehrlichiosis (ACME) is a tick-borne disease known to cause bleeding diathesis and pyrexia. Other less common clinical manifestations are diarrhea and interstitial pulmonary disease. This is a case of acute monocytic ehrlichiosis with enteritis, bronchial pulmonary disease and vasculitis.

### Clinical case

A 3-year-old intact male Cane Corso, fully vaccinated and dewormed, was presented with a history of depression and diarrhea. In clinical examination he had pyrexia and popliteal lymphadenomegaly. Hematology showed thrombocytopenia with increased mean platelet volume. Serology for infectious diseases was positive for *Ehrlichia canis* with a positive PCR from whole blood. Abdominal ultrasound and abdominal radiographic examination revealed enteritis. Five days after the first presentation the patient started dyspnea and hypoxemia was found on arterial blood gas analysis. Thorax radiographic examination and Computed Tomography (CT) revealed bronchial pattern pulmonary disease, subcutaneous edema and ascites associated with vasculitis.

### Results

The patient responded to doxycycline, prednisolone, theophylline and oxygenation therapy. Two months after discontinuation of therapy whole

## Αποτελέσματα

Ο ασθενής ανταποκρίθηκε σε αγωγή με δοξουκλίνη, πρεδνιζολόνη, θεοφυλλίνη και οξυγονοθεραπεία. Δύο μήνες μετά την διακοπή της αγωγής η PCR από ολικό αίμα ήταν αρνητική.

## Συμπεράσματα

Αυτό το περιστατικό περιγράφει άτυπες κλινικές εκδηλώσεις που πιθανώς να εμφανιστούν στην ΟΜΕΣ και απαιτούν περαιτέρω υποστηρικτική αγωγή. Περισσότερες μελέτες απαιτούνται για να διευκρινιστεί η συσχέτιση της εμφάνισης βρογχικού τύπου πνευμονοπάθειας σε περιστατικά με ΟΜΕΣ.

blood PCR was found negative for ehrlichia canis.

## Conclusions

This case outlines uncommon clinical manifestations observed in ACME necessitating supportive therapy. Further investigation is warranted to determine if bronchial pulmonary disease could be indicative of ACME.