

## Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Παθολογία

# Θεραπεία μυοκαρδίτιδας και ανοσολογικής αιμολυτικής αναιμίας λόγω λοιμώδους περιτονίτιδας σε γάτα

**Αυλιώτης Γ.** Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακός φοιτητής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Χριστοφορίδης Θ.** Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακός φοιτητής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Ταχμαζίδου Α.** Κτηνίατρος, MSc, Υποψήφια Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Μυλωνάκης Μ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγητής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Κουτίνης Χ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Αναπληρωτής Καθηγητής, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

## Oral Communications: Pathology

# Successful treatment of feline infectious peritonitis-associated myocarditis and immune-mediated hemolytic anemia in a cat

**Avliotis G.** DVM, MSc Student, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Christoforidis T.** DVM, MSc Student, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Tachmazidou A.** DVM, MSc, PhD student, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Mylonakis M.** DVM, PhD, Professor, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Koutinas C.** DVM, PhD, Associate Professor, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece

## Εισαγωγή

Η λοιμώδης περιτονίτιδα αποτελεί ιογενές νόσημα της γάτας που οφείλεται σε λοιμογόνο στέλεχος του εντερικού κορονοϊού (FCoV). Η παρουσίαση αφορά σε περιστατικό μυοκαρδίτιδας και ανοσολογικής αιμολυτικής αναιμίας λόγω λοιμώδους περιτονίτιδας που ανταποκρίθηκε στη χορήγηση αντικών φαρμάκων.

## Κλινικό περιστατικό

Γάτα, κοινής ευρωπαϊκής φυλής, 1,5 έτους, προσκομίστηκε με ιστορικό επιδεινούμενης ανορεξίας, κατάρπτωσης και αναιμίας κατά τον τελευταίο μήνα. Κατά την κλινική εξέταση διαπιστώθηκαν πορσελανώδεις βλεννογόνοι, μέτρια θρεπτική κατάσταση (2,5/5), ταχύπνοια, υποθερμία και ισχυρός σφυγμός.

## Αποτελέσματα

Κατά την εργαστηριακή διερεύνηση διαπιστώθηκαν σοβαρή αναιμία (7,8%), θετική άμεση δοκιμή αιμοσυγκόλλησης (Coombs), θρομβοκυτταροπε-

## Introduction

Feline Infectious Peritonitis (FIP) is caused by the virulent feline coronavirus (FCoV) variant. This report describes a case of FIP-associated myocarditis and immune-mediated hemolytic anemia that responded favorably to antiviral treatment.

## Clinical case

A 1.5-year-old, domestic shorthair cat, was presented with progressively worsening anorexia/depression during last month and anemia. Clinical examination indicated a moderate body condition score (2,5/5), mucosal pallor, tachypnea, hypothermia and strong pulse.

## Results

Clinicopathologic findings included severe anemia (7,8%), positive Coombs test, thrombocytopenia (42.000/μl) and increased serum proteins (11.4g/dl). Furthermore, the cytological examination of the pleural effusion, detected with thoracic radiography, revealed granulomatous inflammation and

νία (42.000/μl), και αυξημένες ολικές πρωτεΐνες (11,4 g/dl). Επιπλέον, κατά τον ακτινολογικό έλεγχο του θώρακα διαπιστώθηκε πλευριτική συλλογή με χαρακτηριστικά κοκκιωματώδους φλεγμονής στην κυτταρολογική εξέταση και θετικό μοριακό έλεγχο για FCoV. Ο λόγος λευκωματινών/σφαιρινών τόσο στην πλευριτική συλλογή όσο και στον ορό του αίματος ήταν 0,35. Κατά το υπερηχοκαρδιογράφημα διαπιστώθηκαν διάταση του αριστερού κόλπου, ήπια διάταση του δεξιού κόλπου και κοιλίας και έντονη αύξηση της συγκέντρωσης της τροπονίνης-I (4,77 ng/ml) στον ορό. Αρχικά πραγματοποιήθηκε μετάγγιση αίματος και έγινε ταυτόχρονη έναρξη φαρμακευτικής αγωγής για τη λοιμώδη περιτονίτιδα (GS-441524), την ανοσολογική αιμολυτική αναιμία και τη μυοκαρδίτιδα. Ένα χρόνο μετά την αρχική διάγνωση και κατόπιν σταδιακής διακοπής της αγωγής, η γάτα παραμένει υγιής.

## Συμπεράσματα

Η λοιμώδης περιτονίτιδα θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στη διαφορική διάγνωση σε περιστατικά με μυοκαρδίτιδα και ανοσολογική αιμολυτική αναιμία.

PCR was positive for FCoV. Albumin-to-globulin ratio in the pleural effusion and blood serum was 0.35. Echocardiography revealed dilation of the left atrium, mild dilation of the right heart and troponin-I was found severely increased (4,77 ng/ml). The cat received blood transfusion and treatment for immune mediated haemolytic anaemia, myocarditis, and FIP (GS-441524) and remains healthy, one year after the initial diagnosis and the tapering of medications.

## Conclusions

Feline infectious peritonitis should be a differential in case of myocarditis or immune-mediated anaemia in cats.