

## Πιθανή δευτερογενής ανοσολογική παγκυτταροπενία σε σκύλο

**Κουκλάκη Ε.** Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια, Κλινική των Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, ΑΠΘ | **Νίνης Σ.** Κτηνίατρος, Κλινική των Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, ΑΠΘ | **Γκινούδης Α.** Κτηνίατρος, Υποψήφιος Διδάκτορας, Διαγνωστικό Εργαστήριο, Τμήμα Κτηνιατρικής, ΑΠΘ | **Μυλωνάκης Μ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγητής, Κλινική των Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, ΑΠΘ

### Oral Communications: Pathology

## Presumptive secondary immune-mediated pancytopenia in a dog

**Kouklaki E.** DVM, MSc Student, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Ninis S.** DVM, Clinic of Companion Animal Medicine, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Ginoudis A.** DVM, PhD Student, Diagnostic Laboratory, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Mylonakis M.** DVM, PhD, Professor, Clinic of Companion Animal Medicine, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece

### Εισαγωγή

Η παγκυτταροπενία στο σκύλο συνδέεται συνήθως με την απλασία του μυελού των οστών λόγω λοιμωδών νοσημάτων ή μυελοτοξικωσης και τη μυελόφθοση από διηθητικά νεοπλάσματα. Περιγράφεται σκύλος με πιθανή δευτερογενή ανοσολογική παγκυτταροπενία ο οποίος ανένηψε χωρίς ανοσοκατασταλτική αγωγή.

### Κλινικό Περιστατικό

Σκύλος φυλής English Setter, θηλυκός, ηλικίας 8 μηνών, προσκομίστηκε με ιστορικό ολιγοήμερης ανορεξίας, κατάπτωσης, πυρετού και παγκυτταροπενίας. Στην κλινική εξέταση διαπιστώθηκε πυρετός, διόγκωση των υπογονάθων λεμφογαγγλίων, διόγκωση των αμυγδαλών και μικρή οζώδης υπέρταση στο όριο σκληρής-μαλακής υπέρτας. Στην γενική εξέταση του αίματος διαπιστώθηκε παγκυτταροπενία με σοβαρή ουδετεροπενία (200/μl) και θρομβοκυτταροπενία (47,000/μl). Ο ορολογικός έλεγχος για ενδημικές αρθροποδογενείς μολύνσεις ήταν αρνητικός, με την εξαίρεση ενός χαμηλού τίτλου αντισωμάτων έναντι της *Leishmania infantum*. Ο απεικονιστικός έλεγχος ήταν φυσιολογικός, η καλλιέργεια ούρων και αίματος αρνητική, ενώ η κυτταρολογική εξέταση των λεμφογαγγλίων έδειξε λεμφοειδή υπερπλασία και της οζώδους αλλοίωσης σοβαρή πυώδη φλεγμονή. Η δοκιμή

### Introduction

Canine pancytopenia is commonly associated with bone marrow aplasia and myelophthitic neoplasms. This report describes a dog with presumptive secondary immune-mediated pancytopenia which recovered without immunosuppressive treatment.

### Clinical case

An 8-month-old English Setter dog presented with a history of depression, fever and pancytopenia. Clinical examination revealed fever, submandibular lymphadenomegaly, tonsillar enlargement, and a nodular lesion at the posterior hard palate. Complete blood count revealed pancytopenia with severe neutropenia and thrombocytopenia. Serology for vector-borne infections was negative, with the exception of a low titer against *Leishmania infantum*. Lymph node and nodular lesion cytology indicated lymphoid hyperplasia and a severe purulent inflammation, respectively. Coombs test was positive. Bone marrow cytological evaluation revealed hypercellularity, maturation arrest of the neutrophilic lineage and hemophagocytic syndrome.

### Results

After one month of empirical antibiotic treatment,

κατά Coombs ήταν θετική. Στην κυτταρολογική εξέταση του μυελού των οστών διαπιστώθηκαν, υψηλή κυτταρικότητα, φυσιολογικός αριθμός μεγακαρυοκυττάρων, αναστολή της ωρίμανσης των ουδετερόφιλων και αιμοφαγοκυτταρικό σύνδρομο (φαγοκυτταρώσεις ερυθροκυττάρων, αιμοπεταλίων και ουδετερόφιλων).

## Αποτελέσματα

Μετά από 1 μήνα εμπειρικής αντιβιοτικής αγωγής, ο σκύλος ανένηψε πλήρως κλινικά και αιματολογικά. Τα παραπάνω στηρίζουν τη διάγνωση της δευτερογενούς ανοσολογικής παγκυτταροπενίας λόγω της εντοπισμένης πυώδους φλεγμονής.

## Συμπεράσματα

Το περιστατικό αυτό υπογραμμίζει την πιθανότητα εμφάνισης δευτερογενούς ανοσολογικής παγκυτταροπενίας στο σκύλο και την ανάγκη για ενδελεχή διαγνωστική διερεύνηση για την ύπαρξη υποκείμενων εναυσματικών καταστάσεων πριν την ανάληψη ανοσοκατασταλτικής αγωγής.

a complete clinical and hematologic recovery was noticed.

## Conclusions

Secondary immune-mediated pancytopenia may rarely occur in dogs. A thorough diagnostic investigation may be warranted for establishing underlying triggering conditions, before starting immunosuppressive treatment.