

Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Παθολογία

Χρήση ελτρομβοπάγης και φιλγραστίνης σε περιστατικό μονοκυτταρικής ερλιχίωσης του σκύλου με απλαστική παγκυτταροπενία

Δουλιανάκη Μ. Κτηνίατρος, Πλακεντία Κτηνιατρική Κλινική, Αθήνα | **Τιμίου Δ.** Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακός Παθολογία Ζώων Συντροφιάς, GPcert Ογκολογία Ζώων Συντροφιάς, Πλακεντία Κτηνιατρική Κλινική, Αθήνα | **Μυλωνάκης Μ.Ε.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγητής, Κλινική των Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Oral Communications: Pathology

Use of eltrombopag and filgrastim in the treatment of *E. canis* associated aplastic pancytopenia in a dog

Douliadaki M. DVM, Plakentia Veterinary Clinic, Athens | **Timiou D.** DVM, MSc Small animal medicine, GPcert Oncology, Plakentia Veterinary Clinic, Athens | **Mylonakis M.E.** DVM, PhD, Professor, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece

Εισαγωγή

Η μονοκυτταρική ερλιχίωση του σκύλου (ΜΕΣ, *Ehrlichia canis*) αποτελεί ένα από τα συχνότερα αίτια απλαστικής παγκυτταροπενίας στις ενδημικές χώρες, με ιδιαίτερα υψηλή θνησιμότητα. Η θεραπευτική αντιμετώπιση τέτοιων περιστατικών είναι συμπτωματική και κατά κανόνα ανεπιτυχής. Στην μελέτη αυτή παρουσιάζεται η επιτυχής αντιμετώπιση περιστατικού απλαστικής παγκυτταροπενίας σε σκύλο με τη χορήγηση φιλγραστίνης και ελτρομβοπάγης.

Κλινικό περιστατικό

Σκύλος, θηλυκός, στερημένος, Γερμανικός Ποιμενικός, 2 ετών, προσκομίστηκε με συμπτώματα έντονης κατάπτωσης και ανορεξίας. Ο σκύλος είχε βρεθεί οροθετικός έναντι της *E. canis* 3 εβδομάδες νωρίτερα και έκτοτε βρισκόταν υπό θεραπεία με δοξκυκλίνη και πρεδνιζολόνη. Κατά την κλινική εξέταση διαπιστώθηκαν λεμφογαγγλιομεγαλία, ωχρότητα των βλεννογόνων και πυρετός. Στην εξέταση του αίματος βρέθηκε σοβαρή παγκυτταροπενία, ενώ στην ιστοπαθολογική εξέταση του μυελού των οστών διαπιστώθηκε απλασία και των τριών κυτταρικών σειρών. Με βάση τη συμβατή κλινική και εργαστηριακή εικόνα, τέθηκε η διάγνωση της μυελοκατασταλτικής ΜΕΣ. Ο σκύλος κατά τη διάρκεια της δεκαήμερης νοσηλείας του αντι-

Introduction

Canine monocytic ehrlichiosis (CME, *Ehrlichia canis*), is one of the major causes of aplastic pancytopenia (AP) in endemic areas. This report outlines the treatment of a dog presented with CME-associated AP with the use of filgrastim and eltrombopag.

Clinical case

A 2-year-old spayed female German Shepherd dog was presented with depression and inappetence. Three weeks earlier, she was tested seropositive to *E. canis* and was treated with doxycycline and prednisolone. Clinical examination revealed mild lymphadenomegaly, mucosal pallor, and fever. Bloodwork indicated severe pancytopenia and bone marrow histopathology revealed hypoplasia of all three hematopoietic lineages. The dog was hospitalized for 10 days and treated with crystalloids, packed red blood cells, antibiotic treatment, filgrastim (8μg/kg/24 hr once per day subcutaneously for one week) and eltrombopag (1.3 mg/kg/24 hr once per day, per os for one month).

Results

A complete clinical and hematological recovery was noticed for at least two months after discharge from the clinic.

μετωπίστηκε με τη χορήγηση κρυσταλλοειδών, μετάγγισης συμβατών συμπυκνωμένων ερυθρών αιμοσφαιρίων, βακτηριοκτόνων αντιβιοτικών, φιλγραστίμης (8μg/kg/24ωρο, υποδορίως για 1 εβδομάδα) και ελτρομβοπάγης (1,35 mg/kg/24ωρο δια του στόματος για 1 μήνα).

Αποτελέσματα

Ο σκύλος παρουσίασε σημαντική κλινική και αιματολογική βελτίωση. Δύο μήνες μετά το εξιτήριο, παραμένει κλινικά και αιματολογικά υγιής.

Συμπεράσματα

Αν και η εμφάνιση απλαστικής παγκυτταροπενίας στη ΜΕΣ έχει δυσμενή πρόγνωση, ιδιαίτερα στη φυλή των Γερμανικών Ποιμενικών, η εντατική και δαπανηρή νοσηλεία για τη διαχείριση των δευτερογενών επιπλοκών (αναιμία, ουδετεροπενική σηψαιμία, αιμορραγική διάθεση) και η χορήγηση φαρμάκων που διεγείρουν την παραγωγή λευκών αιμοσφαιρίων και αιμοπεταλίων στο μυελο των οστών φαίνεται να αυξάνουν τις πιθανότητες επιβίωσης σε κάποιους σκύλους.

Conclusions

Although CME-associated AP has a poor prognosis, especially in German Shepherd dogs, intensive medical management and use of hematopoietic growth factors may increase the chances of survival.