

Διαδοχική ανοσολογική θρομβοκυτταροπενία και ανοσολογική αιμολυτική αναιμία (σύνδρομο evans) σε σκύλο

Σμυρόγλου Ε. Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια, Διαγνωστικό Εργαστήριο, Κλινική των Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Φασούλα Σ.** Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια, Κλινική των Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Καρακίτσου Β.** Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακή κτηνίατρος, Κλινική των Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Γιαπιτζόγλου Σ.** Κτηνίατρος, Μεταπτυχιακή κτηνίατρος, Κλινική των Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Μυλωνάκης Μ.Ε.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγητής, Κλινική των Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Oral Communications: Internal Medicine

Sequential immune-mediated thrombocytopenia and immunemediated hemolytic anemia (evans syndrome) in a dog

Smyroglou E. DVM, MSc student, Diagnostic Laboratory, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Fasoula S.** DVM, MSc student, Diagnostic Laboratory, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Karakitsou V.** DVM, MSc, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Giapitzoglou S.** DVM, MSc, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Greece | **Mylonakis M.E.** DVM, PhD, Professor, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Greece

Εισαγωγή

Το σύνδρομο Evans αποτελεί σπάνια ανοσολογική πάθηση του ανθρώπου, που χαρακτηρίζεται από την ταυτόχρονη ή διαδοχική εμφάνιση πρωτογενούς ανοσολογικής αιμολυτικής αναιμίας (AAA) και ανοσολογικής θρομβοκυτταροπενίας (ΑΘ).

Κλινικό περιστατικό

Σκύλος, φυλής Pekingese, 5 ετών, αρσενικός-α-κέραιος, προσκομίστηκε με ιστορικό τεσσάρων ημερών με ανορεξία, κατάπτωση και αιμορραγική διάθεση.

Αποτελέσματα

Στην κλινική εξέταση διαπιστώθηκαν ωχρότητα των βλεννογόνων, πετέχειες-εκχυμώσεις στο δέρμα και τους βλεννογόνους, μέλαινα και ύφαιμα του αριστερού οφθαλμού. Οι εργαστηριακές εξετάσεις έδειξαν σοβαρή θρομβοκυτταροπενία, αναιμία, ουδετεροφιλική λευκοκυττάρωση και υποπρω-

Introduction

Evans syndrome is an uncommon human autoimmune disease defined by simultaneous or sequential immune-mediated hemolytic anemia (IMHA) and immune-mediated thrombocytopenia (ITP).

Clinical case

A five-year-old, intact male, Pekingese dog was admitted with a four-day history of inappetence, depression and bleeding diathesis.

Results

Major physical and laboratory abnormalities included mucosal pallor, cutaneous and mucosal petechiae and ecchymoses, melena, severe thrombocytopenia and anemia. A diagnosis of primary ITP was established, based on the consistent clinical and clinicopathologic findings and the complete and sustained remission after the institution of immunosuppressive treatment, which was completed

τεϊναιμία. Η διάγνωση της ΑΘ βασίστηκε στην συμβατή κλινική και αιματολογική εικόνα, στον αποκλεισμό άλλων συχνών αιτίων θρομβοκυταροπενίας (ορολογικές και απεικονιστικές εξετάσεις) και στην πλήρη αιματολογική ύφεση μετά τη χορήγηση ανοσοκατασταλτικής αγωγής (πρεδνιζολόνη και μυκοφαινόλη), η οποία διακόπηκε μετά από εννέα μήνες. Τους επόμενους οκτώ μήνες ο σκύλος παρέμεινε κλινικά και αιματολογικά υγιής. Ακολούθως, προσκομίστηκε με ιστορικό δύο ημερών με ανορεξία, εύκολη κόπωση και δυσχρωμία των ούρων (πορτοκαλόχρωμη χροιά). Στην κλινική εξέταση διαπιστώθηκαν κατάπτωση, πυρετός και ωχρότητα των βλεννογόνων. Στην εργαστηριακή εξέταση διαπιστώθηκε μη αναγεννητική αναιμία, ουδετεροφιλία, φυσιολογικός αριθμός αιμοπεταλίων, σφαιροκυττάρωση, θετική άμεση αντίδραση κατά Coombs, χολεριθριναμία και χολερυθρινουρία, στηρίζοντας τη διάγνωση της πρωτογενούς AAA. Η θεραπευτική αγωγή βασίστηκε στην ανοσοκατασταλτική αγωγή (πρεδνιζολόνη και μυκοφαινόλη) και στη χρήση αντιαιμοπεταλιακών φαρμάκων (κλοπιδογρέλη). Κλινική και αιματολογική ύφεση επιτεύχθηκαν μια εβδομάδα μετά και η αγωγή ολοκληρώθηκε στους 7 μήνες. Ο σκύλος παραμένει υγιής εδώ και ενάμιση χρόνο, χωρίς την λήψη φαρμακευτικής αγωγής.

Συμπεράσματα

Η ανακοίνωση αυτή, αφορά στην πρώτη περιγραφή στην κτηνιατρική βιβλιογραφία περιστατικού σκύλου με διαδοχική εμφάνιση ΑΘ και AAA (σύνδρομο Evans) και της θεραπευτικής του διαχείρισης.

nine months later. Eight months later, the dog was readmitted with a two-day history of inappetence and weakness. Clinical and clinicopathologic evaluation indicated depression, fever, mucosal pallor, non-regenerative anemia, normal platelet count, spherocytosis, positive direct Coombs test and hyperbilirubinemia. Imaging and serology testing were unremarkable, supporting the diagnosis of primary IMHA. Following the implementation of immunosuppressive and antiplatelet medical treatment, hematologic remission was achieved within one week and maintained for the entire treatment period (7 months). The dog is doing well one and a half years after the cessation of medications.

Conclusions

To the authors, knowledge, this is the first report of canine sequential Evans syndrome in the literature.

Βιβλιογραφία / References

- Evans RS, Takahashi K, Duane R T, Payne R & Liu C (1951) Primary thrombocytopenic purpura and acquired hemolytic anemia; evidence for a common etiology. *AMA Arch Intern Me*, 87, 48-65.
- Garden OA, Kidd L, Mexas AM, Chang YM, Jeffery U, Blois SL, Fogle JE, Macneill AL, Lubas G, Birkenheuer A, Buoncompagni S, Dandrieux J R S, Di Loria A, Fellman, C L, Glanemann B, Goggs R, Granick J L, Levine D N, Sharp C R, Smith-Carr S, Swann JW & Szladovits B (2019) ACVIM consensus statement on the diagnosis of immune-mediated hemolytic anemia in dogs and cats. *Journal of Veterinary Internal Medicine* 33, 313-334.
- Mccullough S (2003) Immune-mediated hemolytic anemia: understanding the nemesis. *Vet Clin North Am Small Anim Pract* 33, 1295-315.