

Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Παθολογία

Συσχέτιση της συγκέντρωσης της κοβαλαμίνης και του φολικού οξέος του ορού με τα ιστοπαθολογικά ευρήματα, τη διάρκεια των συμπτωμάτων και τον δείκτη δυσβίωσης σε γάτες με χρόνια εντεροπάθεια και σε υγιείς γάτες

Μωραΐτη Κ. Υποψήφια Διδάκτορας, Παθολογική Κλινική, Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Καρδίτσα | **Καρά Δ.** Υποψήφια Διδάκτορας, Παθολογική Κλινική, Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Καρδίτσα | **Newman S.** DVM, DVSc, DACVP, Newman Specialty VetPath, Hicksville, NY, USA | **Suchodolski J.** Professor, Texas A&M University, Texas, USA | **Steiner J.** Distinguished Professor, Texas A&M University, Texas, USA | **Ξενούλης Π.** Αναπληρωτής Καθηγητής, Παθολογική Κλινική, Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Καρδίτσα και Adjunct Professor, Texas A&M University, Texas, USA

Oral Communications: Pathology

Association between serum cobalamin and folate concentrations and histopathological findings, duration of clinical signs and dysbiosis index in cats with chronic enteropathy and healthy cats

Moraiti K. PhD Student, Clinic of Medicine, Faculty of Veterinary Science, University of Thessaly, Karditsa | **Karra D.** PhD Student, Clinic of Medicine, Faculty of Veterinary Science, University of Thessaly, Karditsa | **Newman S.** DVM, DVSc, DACVP, Newman Specialty VetPath, Hicksville, NY, USA | **Suchodolski J.** Professor, Texas A&M University, Texas, USA | **Steiner J.** Distinguished Professor, Texas A&M University, Texas, USA | **Xenoulis P.** Associate Professor, Clinic of Medicine, Faculty of Veterinary Science, University of Thessaly, Karditsa and Adjunct Professor, Texas A&M University, Texas, USA

Εισαγωγή

Σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν η διερεύνηση πιθανής συσχέτισης μεταξύ της συγκέντρωσης της κοβαλαμίνης και του φολικού οξέος (ΦΟ) του ορού με τα ιστοπαθολογικά ευρήματα, τη διάρκεια των συμπτωμάτων και τον δείκτη δυσβίωσης (ΔΔ) σε γάτες με χρόνια εντεροπάθεια (ΧΕ) και σε υγιείς γάτες.

Υλικά και μέθοδοι

Συμπεριλήφθηκαν 64 γάτες με ΧΕ και 13 υγιείς. Όλες οι γάτες υποβλήθηκαν σε ενδοσκόπηση του ανώτερου και του κατώτερου γαστρεντερικού και λήφθηκαν βιοψίες για ιστοπαθολογική εξέταση. Ακόμη, μετρήθηκε η συγκέντρωση της κοβαλαμίνης και του ΦΟ στον ορό και ο ΔΔ στα κόπρανα.

Introduction

The aim of this study was to evaluate the association between serum cobalamin and folate concentrations and histopathological findings, duration of clinical signs and dysbiosis index (DI) in cats with chronic enteropathy (CE) and healthy cats.

Materials and methods

Sixty-four cats with CE and 13 healthy were included. All cats underwent upper and lower endoscopy and biopsy samples were collected for histopathology. Serum cobalamin and folate concentrations, and fecal DI were measured.

Results

Twenty four of 62 (39%) cats with CE had hypcobalaminemia (<290ng/L). Of these, 7/24 (30%) were

Αποτελέσματα

Είκοσι τέσσερις από τις 62 (39%) γάτες με ΧΕ είχαν υποκοβαλαμιναιμία (<290ng/L). Από αυτές, 7/24 (30%) διαγνώστηκαν με ιδιοπαθή φλεγμονώδη νόσο του εντέρου (ΙΦΝΕ) και 16/24 (70%) με μικροκυτταρικό λέμφωμα (ΜΛ). Έξι από τις 62 (10%) είχαν σοβαρή υποκοβαλαμιναιμία (<149ng/L). Από αυτές, 3/6 (50%) διαγνώστηκαν με ΙΦΝΕ και 3/6 (50%) με ΜΛ. Καμία από τις υγιείς δεν είχε υποκοβαλαμιναιμία. Η μέση συγκέντρωση της κοβαλαμίνης στις γάτες με ΜΛ (272ng/L) ήταν σημαντικά χαμηλότερη σε σχέση με εκείνων με ΙΦΝΕ (913.4, $p=0,0143$). Η μέση τιμή των ιστοπαθολογικών αλλοιώσεων στις γάτες με ΜΛ (5,5) ήταν σημαντικά υψηλότερη σε σχέση με εκείνων με ΙΦΝΕ (3.5, $p=0,0124$). Σημαντική συσχέτιση διαπιστώθηκε ανάμεσα στη συγκέντρωση της κοβαλαμίνης και του ΔΔ ($p=0,04$) και στη συγκέντρωση του ΦΟ και τη διάρκεια των συμπτωμάτων ($p=0,003$). Στις υγιείς γάτες δεν βρέθηκε συσχέτιση ανάμεσα στη συγκέντρωση της κοβαλαμίνης και του ΦΟ, τη διάρκεια των συμπτωμάτων, τα ιστοπαθολογικά ευρήματα και τον ΔΔ.

Συμπέρασμα

Η υποκοβαλαμιναιμία είναι συχνό εύρημα σε γάτες με ΧΕ και φαίνεται να σχετίζεται περισσότερο με το ΜΛ, πιο σοβαρές ιστοπαθολογικές αλλοιώσεις και την συνύπαρξη δυσβίωσης.

diagnosed with inflammatory bowel disease (IBD) and 16/24 (70%) with small cell lymphoma (SCL). None of the healthy cats had hypocobalaminemia. The median serum cobalamin concentration in cats with SCL (272ng/L) was significantly lower than in IBD (913.4ng/L, $p=0.0143$). The median histopathological score in cats with SCL (5.5) was significantly higher than in IBD (3.5, $p=0.0124$). No significant difference between serum cobalamin and folate concentrations, duration of clinical signs, histopathological findings and DI was found in healthy cats.

Conclusions

Hypocobalaminemia is common in cats with CE and is seems to be related with SCL, more severe histopathological findings and dysbiosis.