

## Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Παθολογία

# Συσχέτιση της συγκέντρωσης της Spec fPL και των τριγλυκεριδίων του ορού στις γάτες

**Μωραΐτη Κ.** Υποψήφια Διδάκτορας, Παθολογική Κλινική, Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Καρδίτσα | **Walker L.** Προπτυχιακή φοιτήτρια, Texas A&M University, Texas, USA | **Hung M.** DVM, DACVIM, VCA Animal Specialty Group, San Diego, CA, 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

# Relationship between serum Spec fPL and triglyceride concentrations in cats

**Moraiti K.** PhD Student, Clinic of Medicine, Faculty of Veterinary Science, University of Thessaly, Karditsa | **Walker L.** Undergraduated student, Texas A&M University, Texas, USA | **Hung M.** DVM, DACVIM, VCA Animal Specialty Group, San Diego, CA, 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

Η υπερλιπιδαιμία αποτελεί παράγοντα επικινδυνότητας για την εμφάνιση παγκρεατίτιδας στον άνθρωπο και τον σκύλο. Η συσχέτιση ανάμεσα στην Spec fPL και τα τριγλυκερίδια είναι άγνωστη στη γάτα. Ο σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η διερεύνηση πιθανής συσχέτισης ανάμεσα στη συγκέντρωση των τριγλυκεριδίων και της παγκρεατικής λιπάσης του ορού στις γάτες.

## Υλικά και μέθοδοι

Χρησιμοποιήθηκαν δείγματα ορού από 25 γάτες με συμπτώματα συμβατά με παγκρεατίτιδα μετά από πάνω από 10 ώρες νηστείας. Στα δείγματα αυτά μετρήθηκε η συγκέντρωση της Spec fPL και των τριγλυκεριδίων.

## Αποτελέσματα

Δεκαπέντε από τις 25 (60%) γάτες είχαν υπερλιπιδαιμία (συγκέντρωση τριγλυκεριδίων >101mg/dL; median: 825mg/dL; range: 135,2-1,873mg/dL) και 12/25 (48%) γάτες είχαν μέτρια ή σοβαρή υπερλιπιδαιμία (συγκέντρωση τριγλυκεριδίων >301mg/dL και >601mg/dL, αντίστοιχα). Δεν υπήρχε σημαντική συσχέτιση ανάμεσα στη συγκέντρωση της Spec fPL και των τριγλυκεριδίων του ορού (Spearman  $r=-0,3$ ;  $p\text{-value}=0,13$ ). Η μέση συγκέντρωση της

## Introduction

Hyperlipidemia has been reported as a risk factor for pancreatitis in both humans and dogs. The aim of this study was to investigate a possible relationship between serum Spec fPL and triglyceride concentrations in cats.

## Materials and methods

Spec fPL and triglyceride concentration was measured in serum samples from 25 cats after more than 10 hours fasting.

## Results

Fifteen of 25 (60%) cats had hyperlipidemia (median: 825mg/dL; range: 135.2-1,873mg/dL) and 12/25 (48%) cats had moderate or severe hyperlipidemia. There was no significant correlation between serum Spec fPL and triglyceride concentration (Spearman  $r=-0.3$ ;  $p\text{-value}=0.13$ ). The median serum Spec fPL concentration was not significantly different between cats with hyperlipidemia (4.8 $\mu$ g/dL) and cats with normal serum triglyceride concentration (6.9 $\mu$ g/dL;  $p\text{-value}=0.18$ ). Median serum Spec fPL concentration in cats with moderate or severe hyperlipidemia (6.9 $\mu$ g/dL) was not significantly higher than in cats with normal triglyceride

Spec fPL του ορού δεν είχε σημαντική διαφορά ανάμεσα στις γάτες με υπερλιπιδαιμία (4,8μg/dL) και εκείνων με φυσιολογική συγκέντρωση τριγλυκεριδίων (6,9μg/dL; p-value=0,18). Η μέση συγκέντρωση της Spec fPL του ορού στις γάτες με μέτρια ή σοβαρή υπερλιπιδαιμία (6,9μg/dL) δεν ήταν σημαντικά υψηλότερη σε σχέση με εκείνες με φυσιολογική συγκέντρωση τριγλυκεριδίων (4,5μg/dL; p-value=0,13).

## Συμπεράσματα

Ένα μεγάλο ποσοστό των γατών της μελέτης είχε υπερλιπιδαιμία. Ωστόσο, φάνηκε ότι οι γάτες με υπερλιπιδαιμία δεν εμφανίζουν αυξημένο ρίσκο εμφάνισης παγκρεατίτιδας.

concentration (4.5μg/dL; p-value=0.13).

## Conclusions

A high percentage of cats in this study had hyperlipidemia. However, hyperlipidemia does not appear to be a risk factor for pancreatitis in cats.