

Αναδρομική μελέτη της μορφολογίας της μιτροειδούς βαλβίδας σε σκύλους με εκφυλιστική βαλβιδοπάθεια της μιτροειδούς

Ταχμαζίδου Α.Ο. Κτηνίατρος, υποψήφια Διδάκτορας Παθολογία Ζώων Συντροφιάς (Καρδιολογία), Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Κουτίνας Χ.Κ.** Κτηνίατρος, Αναπληρωτής Καθηγητής Παθολογία των Ζώων Συντροφιάς (Καρδιολογία), Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Oral Communications: Internal Medicine - Cardiology

Retrospective evaluation of the morphology of mitral valve in dogs with Myxomatous Mitral Valve Disease

Tachmazidou A.O. DVM, PhD candidate, Small Animal Internal Medicine, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki
Koutinas C.K. DVM, Associate Professor, Small Animal Internal Medicine, Faculty of Veterinary Medicine, Aristotle University of Thessaloniki

Εισαγωγή

Η εκφυλιστική βαλβιδοπάθεια μιτροειδούς (EBM) αποτελεί τη συχνότερη επίκτητη καρδιοπάθεια στο σκύλο με προδιάθεση σε μικρόσωμα ζώα αλλά και ορισμένες φυλές, όπως τα Cavalier King Charles Spaniel (CKCS).

Υλικά και Μέθοδοι

Στην αναδρομική αυτή μελέτη συγκρίθηκαν οι διαστάσεις των γλωχίνων και η διάμετρος της μιτροειδούς βαλβίδας, μεταξύ σκύλων CKCS και νανόσωμων φυλών, και ανάμεσα σε διαφορετικά στάδια της EBM. Επιπλέον, συσχετίστηκαν οι διαστάσεις της αριστερής κοιλίας και κόλπου με τις διαστάσεις της μιτροειδούς βαλβίδας.

Για το σκοπό αυτό μετρήθηκαν αναδρομικά η διάμετρος της βαλβίδας στη συστολή καθώς και το μήκος και το πάχος των γλωχίνων της, στη διαστολή, σε 48 σκύλους νανόσωμων φυλών και 39 σκύλους CKCS που διαγνώστηκαν με EBM κλινικού σταδίου B1, B2, C και D κατά ACVIM. Για την ομαλοποίηση των παραπάνω μετρήσεων έγινε αλλομετρική μετατροπή τους με βάση ομάδα ελέγχου 19 υγιών σκύλων.

Αποτελέσματα

Με εξαίρεση το πάχος των γλωχίνων, οι υπόλοιπες διαστάσεις της βαλβίδας συσχετίστηκαν με το σω-

Introduction

Myxomatous mitral valve disease is the most common acquired cardiac disease in dogs, with small breeds dogs and breeds such as Cavalier King Charles spaniel (CKCS) being predisposed.

Materials and Methods

This retrospective study compared the mitral valve (MV) apparatus dimensions between CKCS and toy breed dogs and between different ACVIM stages. Also, MV dimensions with measurements of left cardiac chambers were compared. MV annulus during systole, mitral valve medial leaflet length and thickness (MVMT) and lateral leaflet length and thickness (MVLT) during diastole, were retrospectively measured in 48 miniature breed dogs and 39 CKCS with MMVD in ACVIM stages B1, B2, C and D.

Results

All dimensions, except for MVMT and MVLT, were indexed to body weight using allometric scaling ($p < 0.001$), derived from analysis of 19 healthy animals. There were no significant differences in MV measurements or cardiomegaly indices between the breed groups of the study. All valve measurements were higher in ACVIM stages with cardiomegaly, without significant differences amongst

ματικό βάρος ($p < 0,001$). Μεταξύ των δύο ομάδων (CKCS και νανόσωμες φυλές) δεν υπήρχε διαφορά στις διαστάσεις της βαλβίδας, και στους δείκτες καρδιομεγαλίας. Διαπιστώθηκε αύξηση του δακτυλίου της βαλβίδας και των διαστάσεων των γλωχίνων της στα στάδια με καρδιομεγαλία (B2-C-D), χωρίς όμως να υπάρχει διαφορά μεταξύ των σταδίων αυτών ($p < 0,01$). Ωστόσο, το πάχος των γλωχίνων βρέθηκε να αυξάνεται ήδη από το B1 στάδιο. Τέλος, οι διαστάσεις της βαλβίδας φάνηκε να συσχετίζονται με τους δείκτες της καρδιομεγαλίας ($p < 0,05$).

Συμπεράσματα

Το πάχος των γλωχίνων είναι ανεξάρτητο από το σωματικό βάρος. Η αύξηση των διαστάσεων της βαλβίδας είναι μεγαλύτερη στα στάδια με καρδιομεγαλία και ανεξάρτητη της φυλής.

them ($p < 0.01$). MVMT and MVLT were significantly higher in all dogs with MMVD compared to the control group.

Conclusions

Thickness of MV leaflets is independent of body weight. MV measurements are higher in cardiomegaly stages, and independent of breed.

Βιβλιογραφία / References

- Boon JA (2011) Veterinary Echocardiography ed. Wiley-Blackwell, 611-752.
- Ljungvall I, Häggström J (2015) Adult-Onset Valvular Heart Disease, Textbook of Veterinary Internal Medicine, 1249-1260.
- Keene BW et al. (2019) ACVIM consensus guidelines for the diagnosis and treatment of myxomatous mitral valve disease in dogs, Journal of veterinary internal medicine 33(3), 1127-1140.