

Ελεύθερες Ανακοινώσεις: Απεικονιστική

Προβολή μεσοσπονδύλιου δίσκου σε σκύλους: Πότε η χειρουργική αντιμετώπιση δεν αποτελεί επιλογή με βάση τα ευρήματα της μαγνητικής τομογραφίας

Χρυσανθακοπούλου Φ. Κτηνίατρος, Ελεύθερος επαγγελματίας, Κτηνιατρικό ακτινοδιαγνωστικό κέντρο Alphavet, Αθήνα | **Βάντσου Β.Ι.** Κτηνίατρος, Ελεύθερος επαγγελματίας, Κτηνιατρικό ακτινοδιαγνωστικό κέντρο Alphavet, Αθήνα | **Ρουμελιώτη Σ.** Κτηνίατρος, Ελεύθερος επαγγελματίας, Κτηνιατρικό ακτινοδιαγνωστικό κέντρο Alphavet, Αθήνα | **Παπαδοπούλης Π.** Κτηνίατρος, Ελεύθερος επαγγελματίας, Κτηνιατρικό ακτινοδιαγνωστικό κέντρο Alphavet, Αθήνα | **Πανόπουλος Ι.** Κτηνίατρος, Ελεύθερος επαγγελματίας, Κτηνιατρικό ακτινοδιαγνωστικό κέντρο Alphavet, Αθήνα

Oral Communications: Diagnostic Imaging

Intervertebral disc herniation in dogs: in which cases surgical treatment is not an option based on the MRI findings

Chrysanthakopoulou F. DVM, Private Practitioner, Alphavet Veterinary Diagnostic Imaging Center, Athens, Greece | **Vantsou V.I.** DVM, Private Practitioner, Alphavet Veterinary Diagnostic Imaging Center, Athens, Greece | **Roumelioti S.** DVM, Private Practitioner, Alphavet Veterinary Diagnostic Imaging Center, Athens, Greece | **Papadopoulos P.** DVM, Private Practitioner, Alphavet Veterinary Diagnostic Imaging Center, Athens, Greece | **Panopoulos I.** DVM, Private Practitioner, Alphavet Veterinary Diagnostic Imaging Center, Athens, Greece

Εισαγωγή

Σκοπός της μελέτης είναι η περιγραφή των απεικονιστικών ευρημάτων των διαφορετικών ειδών προβολών μεσοσπονδύλιων δίσκων (ΠΜΔ), με ιδιαίτερη έμφαση στα απεικονιστικά χαρακτηριστικά που τις καθιστούν μη χειρουργικά περιστατικά. Η ΠΜΔ είναι η συχνότερη δισκοπάθεια στο σκύλο, με κλινική εικόνα που ποικίλει, από ήπιο έως σοβαρού βαθμού συμπτωματολογία

Κλινικά περιστατικά

Αναδρομική μελέτη περιστατικών που διαγνώστηκαν με προβολή μεσοσπονδύλιου δίσκου με τη χρήση μαγνητικής τομογραφίας. Η διάμεση ηλικία των ασθενών ήταν τα 5 έτη.

Αποτελέσματα

Οι ΠΜΔ υψηλής ταχύτητας- χαμηλού όγκου (ή αλλιώς Hansen τύπου 3), η εξώθηση ενυδατωμένου πολφικού πυρήνα, καθώς και η θλαστική μυελοπάθεια, η μυελομαλάκυνση και η επισκληρίδια αιμορραγία αποτελούν απεικονιστικά ευρήματα που καθιστούν τα συγκεκριμένα περιστατικά μη

Introduction

The aim of the study was to report the MRI findings in different subtypes of intervertebral disc herniation (IVDH) in dogs and further highlight which of them cannot be considered appropriate for surgical management based on their imaging appearance. IVDH is the most common disease of the spinal cord in dogs, with clinical signs varying from mild to severe

Clinical cases

This was a retrospective case series study of canine patients diagnosed with IVDH, based on the MRI exam findings. The median age of the patients was 5 years.

Results

High-velocity low-volume IVD extrusion (or Hansen type 3), hydrated nucleus pulposus extrusion, as well as traumatic myelopathy, myelomalacia, or epidural hemorrhages were some findings in the MRI that mark IVDH cases as not surgically approachable.

χειρουργικά.

Συμπεράσματα

Η μαγνητική τομογραφία της σπονδυλικής στήλης είναι η εξέταση εκλογής για τη διάγνωση και την περιγραφή των ΠΜΔ. Πολλές φορές η έγκαιρη διάγνωση εξασφαλίζει την καλύτερη αντιμετώπιση, καθιστώντας σημαντική την άμεση απεικονιστική διερεύνηση του ζώου. Ωστόσο, η τελική απόφαση για το αν απαιτείται χειρουργική ή συντηρητική αντιμετώπιση δεν μπορεί να κριθεί αμιγώς από τα ευρήματα της μαγνητικής τομογραφίας, αλλά με βάση την προσεκτική συνεκτίμηση με άλλους παράγοντες όπως η σοβαρότητα και η διάρκεια των κλινικών συμπτωμάτων, τα ευρήματα της νευρολογικής εξέτασης, η θέση και το είδος της ΠΜΔ, καθώς και το ιστορικό του ασθενούς.

Conclusions

The magnetic resonance of the spinal cord is the golden standard for the diagnosis and description of IVDHs. In many cases, early detection ensures the best treatment, highlighting the importance of MRI in these diseases. Nevertheless, the final decision to pursue surgical or conservative management cannot be made solely based on the MRI findings but should be carefully considered based on other factors, such as the severity and duration of clinical signs, neurological examination, location, and type of herniation, as well as the previous history of the patient.