

ASPECTOS TOMOGRÁFICOS NAS MALFORMAÇÕES DO TIPO CHIARI EM UM CÃO: RELATO DE CASO

Computed tomography aspects in Chiari-like malformation in a dog: case report

Hallazgos tomográficos en el malformación tipo Chiari en perro: reporte de caso

Gilbert Douglas MOREIRA¹; Jaqueline de Oliveira SENA¹; Fernanda Guimarães MIRANDA¹; Paula Mayer COSTA¹; Anelise Carvalho NEPOMUCENO¹; Renato Cesar Sacchetto TÔRRES¹

1. Escola de Veterinária da Universidade Federal de Minas Gerais, Departamento de Clínica e Cirurgia, Setor de Radiodiagnóstico; gilbertdmv@gmail.com

Resumo

Malformações do tipo Chiari são alterações congênitas da região occipito-atlantoaxial e podem estar relacionadas a sinais neurológicos resultantes de herniação do cerebelo e do tronco encefálico através do forame magno e deiringomielia. Ocorre com maior frequência em cães de raças pequenas e miniaturas. Os exames de imagem são importantes no diagnóstico, merecendo destaque a tomografia computadorizada. O objetivo do trabalho foi relatar um caso de alterações congênitas da região occipito-atlantoaxial em cão, detectadas ao exame tomográfico, compatível com síndrome tipo Chiari. Palavras-chave: ringomielia; herniação cerebelar; diagnóstico por imagem.

Abstract

Chiari-like malformations are occipito-atlantoaxial region congenital abnormality and can be related to neurological signs resulting from cerebellum herniation and brain stem through the foramen magnum and syringomyelia. It occurs most often in small and miniature breeds. Imaging exams are important for diagnosis, with emphasis on computed tomography. The objective of this work is to report one case of occipito-atlantoaxial region congenital defects in dogs, detected in CT, compatible with Chiari-like syndrome. Keywords: syringomyelia; cerebellum herniation; diagnostic imaging.

Resumen

Malformación del tipo Chiari son anomalías congénitas de la región occipito-atlanto y pueden estar relacionados con signos neurológicos que resultan de la herniación del cerebelo y el tronco cerebral a través del foramen magnum y ringomielia. Ocurre

com más frecuencia em las razas pequeñas y miniatura. Los exámenes de imagen son importantes para el diagnóstico, con énfasis en la tomografía computarizada. El objetivo del estudio fue describir un caso de trastornos congénitos de la región occipito-atlanto en perro detectado por tomografía computarizada compatible con síndrome tipo Chiari. Palabras-clave: siringomielia; herniación del cerebelo; diagnóstico por imágenes.

Introdução

Malformação do tipo Chiari é uma desordem da junção craniocervical associada à displasia do osso occipital, sendo caracterizada pela incompatibilidade entre o volume da fossa craniana caudal e o parênquima cerebral, de tal modo que o cerebelo e o tronco encefálico são herniados através do forame magno (CERDA-GONZALEZ e DEWEY, 2010; DRIVER et al., 2013). Os sinais clínicos podem ser tardios porque os ligamentos das junções atlanto-axial e atlanto-occipital mantêm a estabilidade, mas devido à sobrecarga, enfraquecem e se rompem. Uma proporção significativa de cães desenvolvem siringomielia, que é um acúmulo de líquido no interior da medula espinal que resulta em várias anormalidades neurológicas. A dor severa desenvolve-se em alguns casos e os déficits motores também podem ocorrer (CERDA-GONZALEZ e DEWEY, 2010; SMITH, 2013). Segundo Couturier (2008), os animais com sintomatologia neurológica devem ser examinados por técnicas de imagem que permitam a obtenção de informações adicionais, auxiliando no diagnóstico definitivo. Relata-se aqui um caso de alterações congênitas da região occipito-atlantoaxial em cão, detectadas por tomografia computadorizada (TC), compatível com síndrome tipo Chiari.

Descrição do caso

Uma cadela Yorkshire de cinco anos foi atendida no Hospital Veterinário da Escola de Veterinária da UFMG, apresentando cegueira transitória, episódios de histeria e agressividade, além de dificuldade de deambulação. Foi solicitado o exame de TC, utilizando um aparelho Siemens Somatom AR.T, com obtenção de cortes axiais sequenciais simples e contrastados de 3 mm de espessura do encéfalo, seguido de reconstrução multiplanar.

Resultados e discussão

Ao exame tomográfico visibilizou-se ventriculomegalia generalizada, osso occipital irregular com cinco aberturas, deslocamento da porção ventral do cerebelo pela região dorsal do forame magno em reconstrução multiplanar sagital, além de seringohidromielia. Alterações morfológicas do osso occipital, seringomielia e herniação cerebelar através do forame magno são achados de imagem descritos pela literatura em associação com a síndrome de Chiari (COUTURIER et al., 2008; CERDA-GONZALEZ e DEWEY, 2010; DRIVER et al., 2013), e puderam ser verificadas através da TC no caso aqui relatado, confirmando tratar-se de uma síndrome tipo Chiari. A ressonância magnética é considerada o exame preferencial para o diagnóstico de malformação do tipo Chiari (CERDA-GONZALEZ e DEWEY, 2010), no entanto este relato demonstrou que a TC também pode fornecer informações úteis.

Conclusões

Exames de imagem são importantes no diagnóstico das malformações tipo Chiari, e dentre estes, a TC merece destaque, mostrando-se eficiente na detecção das anomalias congênitas associadas a esta síndrome.

Referências

CERDA-GONZALEZ, S; DEWEY, C.W. Congenital diseases of the craniocervical junction in the dog. *The Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice*, v. 40, p. 121–141, 2010.

COUTURIER, J.; RAULT, D.; CAUZINILLE, L. Chiari-like malformation and syringomyelia in normal cavalier King Charles spaniels: a multiple diagnostic imaging approach. *Journal of Small Animal Practice*, v.49, p.438-443, 2008.

DRIVER, C. et al. The association between Chiari-like malformation, ventriculomegaly and seizures in cavalier King Charles spaniels. *The Veterinary Journal*, v.195, p. 235–237, 2013.

SMITH, P. M. Pathogenesis and pain in Chiari-like malformation. *The Veterinary Journal*, Elsevier Ltd., 2013.