

Comparação de acessos cirúrgicos e equipamentos endoscópicos para a fenestração da bulha do septo maxilar em equinos

Author: LIMA, Aymara Eduarda

Original title: Comparação de acessos cirúrgicos e equipamentos endoscópicos para a fenestração da bulha do septo maxilar em equinos

Translated title: Comparison of surgical accesses and endoscopic equipment for fenestration of bulla of the maxillary septum in horses

Number of Pages: 56

Number of References: 32

University/Faculty: Universidade de São Paulo, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia.

Master or Doctorate: Master

Abstract: Secondary sinusitis to dental changes are common in horses and sinuscopies have been shown to be an important tool allowing direct visualization of sinus cavities. Thus, it helps both in identifying the extent of the lesion and in treatment. The present work sought to compare different sinuscopy surgical approaches for the evaluation of the structures of the sinus cavity and fenestration of the bulla of the maxillary septum, promoting communication between the paranasal structures in a minimally invasive way. For this, two endoscopic models were selected, both rigid and measuring 4mm in thickness, where one had a 0° lens and the other a 30° lens, in addition to having evident differences in the structure of the endoscope and light source. For the evaluation of the different surgical approaches, six chemically preserved horse heads were used. Four trepanations were performed per antimere, with two surgical accesses carried out in the frontal region, and another two in the region of the caudal maxillary sinus, all with a diameter of 10mm at the end of the procedure. Both the endoscope with a 30° lens and the one with a 0° lens allowed the triangulation procedure to be performed using the selected frontal and caudal maxillary surgical approaches. In addition, it was found that the frontal accesses, mainly F1 being used as a portal for the endoscope associated with the maxillary caudal access MC2 for the manipulation of the instruments, were the best combination to perform the fenestration.

Resumo: As sinusites secundárias a alterações dentárias são frequentes nos equinos e a sinuscopias têm se mostrado uma ferramenta importante permitindo a visualização direta das cavidades sinusais. Desta maneira, auxiliam tanto na identificação da extensão da lesão como no tratamento. O presente trabalho buscou comparar diferentes acessos cirúrgicos sinuscópicos para a avaliação das estruturas da cavidade sinusal e fenestração da bulha do

septo maxilar, permitindo a comunicação entre as estruturas paranasais de maneira minimamente invasiva. Para isso, foram selecionados dois modelos endoscópicos, ambos rígidos e com 4mm de espessura, onde um possuía lente de 0° e outro lente de 30°, além de possuírem evidentes diferenças quanto à estrutura do endoscópio e fonte de luz. Para a avaliação dos diferentes acessos selecionados, foram utilizadas 6 cabeças de equinos adultos quimicamente preservadas. Foram realizadas quatro trepanações por antímero, sendo dois acessos cirúrgicos realizados na região frontal, e outros dois na região do seio maxilar caudal, todos tendo 10mm de diâmetro ao final do procedimento. Tanto o endoscópio com lente de 30° quanto o com lente de 0° permitiram que o procedimento de triangulação fosse realizado utilizando os acessos frontais e maxilares caudais selecionados. Ao término do experimento, foi possível inspecionar a cavidade sinusal e também explorar a bulha do septo maxilar, permitindo a retirada de tecido em caso de fenestração de maneira satisfatória. Além disso, constatou-se que os acessos frontais, principalmente F1, sendo utilizado como portal para o endoscópio associado ao acesso maxilar caudal MC2 para a manipulação do instrumental foram a melhor combinação para a realização da fenestração.