

VARIAÇÕES DO TRAJETO ANATÔMICO DOS NERVOS PALMAR/PLANTAR AO NÍVEL DO METACARPO/METATARSO NOS EQUINOS E O EFEITO SOBRE A INJEÇÃO PERINEURAL

Carolina Jubran Pascual

Anderson Fernando de Souza

Prof. Dr. André Luis do Valle de Zoppa

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia/Universidade de São Paulo

caroljpascual@usp.br

Objetivos

Este trabalho tem por objetivo avaliar a efetividade de dois locais de injeção perineural dos nervos palmares/plantares e descrever as suas variações anatômicas de posicionamento ao nível do metacarpo/metatarso distal.

Métodos e Procedimentos

Foram utilizados 21 membros de equinos adultos, de várias raças e idades, submetidos a eutanásia ou que vieram a óbito, sem alterações anatômicas congênitas, sendo nove torácicos e 12 pélvicos. Após um período de descongelamento de 12 horas em imersão, foram injetados 2 mL de uma solução à 1% de azul de metileno, diluída em cloridrato de lidocaína a 2% sem vasoconstritor (Lidovet, Bravet, RJ, Brasil). As peças foram divididas em dois grupos conforme o local da injeção: G1 - entre o ramo medial/lateral do LS e o TFDP e G2 - entre os tendões flexores digitais profundo e superficial. A posição do nervo palmar/plantar ao nível do ponto de injeção foi alocada em três posições possíveis: (i) sobre o TFDP; (ii) sulco entre o LS e o TFDP; (iii) em contato com a face dorsal do TFDP.

Resultados

A solução de azul de metileno (1%) foi claramente identificada durante o rebatimento da pele, sem alteração da sua posição após o

procedimento. A coleção do corante era geralmente bem organizada, com maiores dispersões nos sentidos proximal e distal, mais evidente proximalmente. Em relação à posição do nervo, a variação das posições não diferiu entre as faces medial e lateral num mesmo membro. O contato da solução corante com o nervo palmar/plantar apresentou-se divergente entre os grupos, uma vez que no grupo 1, a solução envolveu o nervo na maioria das vezes, se difundindo por todo o espaço entre o LS e o TFDP. No grupo 2, notou-se com mais frequência a disposição da solução ao longo do bordo palmar/plantar do nervo.

Conclusões

A realização da injeção perineural do nervo palmar/plantar entre o tendão flexor digital profundo e o ramo do ligamento suspensório é superior à realização entre os tendões flexores.

Referências Bibliográficas

- Schumacher, J.; Boone, L. Local anaesthetics for regional and intra-articular analgesia in the horse. *Equine Vet Educ.* 2019 (in press), <https://doi.org/10.1111/eve.13235>
- Nagy, A. et al. Diffusion of contrast medium after perineural injection of the palmar nerves: An in vivo and in vitro study. *Equine Vet J.* 2009;41 : 379-383.

VARIATIONS OF THE ANATOMICAL PATH OF THE PALMAR/PLANTAR NERVES AT THE DISTAL METACARPUS/METATARSUS LEVEL IN HORSES AND THE EFFECT ON THE PERINEURAL INJECTION

Carolina Jubran Pascual

Anderson Fernando de Souza

Prof. Dr. André Luis do Valle de Zoppa

Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science/University of São Paulo

caroljpascual@usp.br

Objectives

This work aims to evaluate the effectiveness of two sites of perineural injection of the palmar / plantar nerves and describe their anatomical variations in positioning at the level of the distal metacarpal / metatarsus.

Métodos e Procedimentos

Twenty-one members of adult horses, of various breeds and ages, who were euthanized or died, without congenital anatomical changes, were used, nine of which were thoracic and 12 pelvic. After a 12-hour thaw period in immersion, 2 mL of a 1% methylene blue solution, diluted in 2% lidocaine hydrochloride without vasoconstrictor (Lidovet, Bravet, RJ, Brazil) were injected. The pieces were divided into two groups according to the injection site: G1 - between the medial / lateral branch of the SL and the DDFT and G2 - between the deep and superficial digital flexor tendons. The position of the palmar / plantar nerve at the level of the injection point was allocated in three possible positions: (i) on the DDFT; (ii) groove between the SL and the DDFT; (iii) in contact with the dorsal face of the DDFT.

Resultados

The methylene blue solution (1%) was clearly identified during the folding of the skin, without changing its position after the procedure. The

dye collection was generally well organized, with greater dispersions in the proximal and distal directions, more evident proximally. Regarding the position of the nerve, the variation of positions did not differ between the medial and lateral faces in the same limb. The contact of the dye solution with the palmar / plantar nerve was divergent between the groups, since in group 1, the solution involved the nerve in most cases, diffusing throughout the space between the SL and the DDFT. In group 2, the disposition of the solution along the palmar / plantar edge of the nerve was more frequently noted.

Conclusões

Perineural injection of the palmar / plantar nerve between the deep digital flexor tendon and the branch of the suspensory ligament is superior to that performed between the flexor tendons.

Referências Bibliográficas

Schumacher, J.; Boone, L. Local anaesthetics for regional and intra-articular analgesia in the horse. *Equine Vet Educ.* 2019 (in press), <https://doi.org/10.1111/eve.13235>

Nagy, A. et al. Diffusion of contrast medium after perineural injection of the palmar nerves: An in vivo and in vitro study. *Equine Vet J.* 2009;41 : 379-383.