

TERAPIA LASER (AsGa) NA SINOVITE AGUDA EXPERIMENTAL EM PÔNEIS

Andressa Bueno¹, Flávio Desessards De La Corte², Karin Erica Brass

Introdução: Os métodos fisioterapêuticos como eletroterapia, ultra-som terapêutico e laser são importantes no tratamento de afecções ortopédicas em humanos. Em eqüinos poucos estudos foram desenvolvidos até o presente momento sobre o uso correto dos mesmos em eqüinos, assim como os seus mecanismos de ação.

Objetivo: Determinar qual o efeito da terapia laser de arseneto de gálio em uma lesão articular induzida experimentalmente em pôneis.

Metodologia: Foi injetado 0,25 ml de adjuvante completo de Freund na articulação radio carpiana de 8 pôneis para a indução de sinovite. Um grupo (n= 4) teve a articulação afetada tratada com laser de arseneto de gálio na dose diária de 4J/cm² na incidência crânio-caudal por 15 sessões. O grupo controle (n= 4) não foi tratado.

Resultados: A resposta inflamatória aparentou ser mais acentuada no grupo sorteado para ser tratado com laser do que no grupo controle. Entre as variáveis estudadas, a frequência cardíaca foi ($p < 0,05$) menor no grupo tratado ($37 \pm 6,9$) do que no grupo controle ($41,2 \pm 5,7$). O ângulo de flexão carpal máximo foi significativamente ($p < 0,05$) menor no grupo tratado ($94,4^\circ \pm 27,2^\circ$) do que no grupo controle ($125,6^\circ \pm 5,3^\circ$).

Discussões e Conclusão: o efeito terapêutico da radiação laser observado neste estudo da sinovite induzida pelo adjuvante completo de Freund, reduziu a dor articular e recuperou a mobilidade do membro afetado, provavelmente por um efeito mais analgésico do que propriamente antiinflamatório.

Comitê de ética e biossegurança: A utilização dos animais nesta pesquisa seguiu as normas do Colégio Brasileiro de Experimentação Animal. O Comitê de Ética e Bem Estar Animal da Universidade Federal de Santa Maria aprovou sem restrições o projeto de pesquisa sob parecer nº 16/2007.

¹ Rua Porto Verde, 39. Camobi, Santa Maria- RS. Cep 97110590. E-mail: abfisiovet@gmail.com
Universidade Federal de Santa Maria

² Departamento de Clínica de Grandes Animais, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil.