



Comparação de fio de sutura para indução de Dor Neuropática Orofacial.

Thielly Amaral Mesquita de Moura

Universidade La Salle

Camila Lino de Oliveira

Universidade La Salle

Iraci Lucena da Silva Torres

Universidade La Salle

Andressa de Souza (Orientadora)

Liciane Fernandes Medeiros (Coorientadora)

Tipo do trabalho

Comunicação oral e Pôster

Tema

Ciências Médicas e da Saúde

Palavras-chave

Dor neuropática, neuralgia trigeminal, Sutura.

OBJETIVO

Avaliar qual fio de sutura é mais apropriado para estabelecer o modelo de dor neuropática orofacial em ratos.

MATERIAL

Quinze ratos Wistar machos foram divididos em 3 grupos experimentais: Grupo Sham: animais submetidos à manipulação cirúrgica, porém sem constrição do nervo; Grupo Seda: animais submetidos ao modelo cirúrgico de dor neuropática orofacial por constrição do nervo infraorbitário, utilizando o fio seda 4-0 para a amarradura no nervo; Grupo Nylon: ao mesmo modelo do grupo Seda, no entanto utilizou-se o fio Nylon 4-0 para a amarradura no nervo. A resposta nociceptiva foi avaliada pelo teste de Von Frey facial eletrônico. As medidas realizadas foram: basal (antes da cirurgia), 7, 14, 15 e 24 dias após a cirurgia. Após a última avaliação nociceptiva, os ratos imediatamente receberam a eutanásia e a presença da ligadura foi avaliada.

METODOLOGIA

O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética para Uso de Animais do HCPA (#20170575). Os dados foram analisados por Equações Estimativas Generalizadas (GEE, do inglês Generalizing Estimation Equations). Considerou-se diferença significativa $P < 0,05$.

RESULTADOS

Os fios testados, Seda e Nylon, foram eficazes na redução dos limiares nociceptivos, caracterizando a neuralgia trigeminal. No décimo quarto dia após a cirurgia os animais submetidos à constrição do nervo apresentaram o limiar de retirada da face significativamente menor que os animais do grupo sham. O limiar se manteve significativamente menor até o 24o dia do estudo.

CONCLUSÃO

Os fios Seda e Nylon são adequados para indução do modelo de neuralgia trigeminal. Todavia, após eutanásia foi observado que o fio Seda manteve maior estabilidade da ligadura do nervo. Sendo assim, sugere-se esse fio como o mais apropriado para avaliações de tratamentos mais prolongados.