AVALIAÇÃO MORFOMÉTRICA DE NEUROMA: NEURORRAFIA TÉRMINO LATERAL VERSUS TRANSECÇÃO SIMPLES

Izabella Cristina Santana[1]
Tamiris Costa Lourenço[1]
Thais Caroline Pereira Dos Santos[1]
Gabriele Candido Bernardo[1]
Carlos Henrique Fachin Bortolucci[1]
Geraldo Marco Rosa Junior[1]

[1]Universidade do Sagrado Coração – Bauru/SP - izabellasantana@live.com

Neuroma de amputação é uma massa de nervos periféricos desorganizados resultante de uma transecção total ou parcial do nervo, sendo uma das principais causas de dor neuropática. A dor causada pelo neuroma de amputação geralmente está associada a câimbras, pontadas, dormência e o paciente pode relatar ter a dor/fenômeno fantasma, no qual o coto de amputação possui um alto grau de sensibilidade. Algumas técnicas cirúrgicas podem ser aplicadas para diminuir essa ação sensitiva por exemplo: neurorrafia término-lateral e a neurotização muscular direta, entretanto a literatura não apresenta comparação direta do benefício entre as técnicas. Esta pesquisa avaliou a formação do neuroma na transecção simples do nervo fibular comum e nas duas técnicas citadas acima e irá compará-las. Foram utilizados 24 ratos machos da linhagem Wistar com 60 dias de vida, fornecidos pelo Biotério da Universidade Sagrado Coração, divididos aleatoriamente em três grupos de oito animais cada. Todos os animais passaram por procedimento cirúrgico no qual foi realizada a transecção total do nervo fibular comum. No grupo 1 (GTS) o coto proximal não passou por sutura, permanecendo a transecção simples, no grupo 2 (GTL) o coto proximal foi seccionado no próprio nervo, sendo realizada a cirurgia termino-lateral, no grupo 3 (GNMD) o coto proximal foi suturado na musculatura adjacente, realizando a neurotização muscular direta. Foram realizadas análises morfométricas do tecido nervoso dos animais comparando formação do neuroma com e sem tratamento cirúrgico. O Grupo 3 (GNMD) obteve o melhor resultado, sendo a conduta mais adequada para evitar a formação do neuroma.

Palavras-chave: Neuroma. Regeneração Nervosa. Ratos. Nervo Fibular Comum. Experimentação Animal.