

Mobilização neural para controle da dor neuropática

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

A mobilização neural (NM) é uma técnica que consiste em restaurar a mobilidade e a elasticidade do sistema nervoso periférico, principalmente após algum tipo de lesão. O presente trabalho objetivou avaliar os efeitos da mobilização neural mediante hipernocicepção induzida por modelo animal de lesão por constrição crônica do nervo ciático (CCI, chronic constriction injury), bem como a participação de células gliais e do fator neurotrófico derivado do cérebro (BDNF, brain-derived neurotrophic factor) no sistema nervoso central. Ratos Wistar adultos foram submetidos ao modelo de CCI no nervo ciático e, 14 dias após, sessões de NM foram iniciadas todos os dias, num total de 10 sessões. Antes e depois de cada sessão de NM, os animais foram submetidos a testes comportamentais de hipernocicepção mecânica e térmica. Após a última sessão, os animais foram decapitados e amostras do tecido talâmico foram coletadas para posterior análise da expressão de BDNF e GFAP (Glial fibrillary acidic protein, um marcador de ativação glial). Os animais submetidos à CCI apresentaram um decréscimo de aproximadamente 90% no limiar nociceptivo quando comparados aos animais controle. Os animais submetidos à CCI e NM apresentaram um aumento próximo de 80% nos estudos comportamentais em relação aos que não foram submetidos à NM. Ensaaios de Western blotting apontaram que a expressão de BDNF (50%) e GFAP (150%) se encontram aumentados no tálamo, quando comparados ao grupo controle. No grupo NM, houve redução da expressão de BDNF (40%) e GFAP (50%) quando comparado aos animais CCI apenas. O trabalho

sugere que a técnica de mobilização neural parece ser eficiente na redução de comportamentos hipernociceptivos, dependente de células gliais, bem como da participação de BDNF. Referência: Giardini, A. C.; Santos, F. M.; Silva, J. T.; Chacur, M. Neural mobilization for neuropathic pain control: evaluation of glial cells and brain-derived neurotrophic factor. Anatomia / Universidade de São Paulo, USP. FESBE 2011 www.fesbe.org.br/fesbe2011/programa/final_2011.ppsx

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/mobilizacao-neural-para-controle-da-dor-neuropatica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE