

Nevralgia do trigêmeo

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

Os autores investigaram neste trabalho alterações morfológicas que se formam em correlação ao desenvolvimento da dor ao longo do tempo em um modelo experimental de nevralgia do trigêmeo e, também, demonstraram as aplicabilidades deste modelo como ferramenta de estudo da dor neuropática trigeminal. Para realização do estudo foram utilizados ratos Wistar machos adultos, submetidos à colocação de ligaduras em torno do nervo infraorbitário, reproduzindo assim o modelo experimental de nevralgia do trigêmeo. Foram realizadas avaliações de comportamento espontâneo e evocado à estimulação mecânica para detecção das alterações comportamentais indicativas de dor neuropática. Após 15 dias, os nervos trigêmeos foram processados para microscopia. Os autores detectaram hiperresponsividade aos filamentos de Von Frey, o que sugere desenvolvimento de alodinia mecânica. As alterações observadas no nervo trigêmeo foram: axônios lesados e vacuolizados e perda completa da arquitetura tecidual, também apresentando desmielinização e degeneração das bainhas de mielina. Observou-se por meio de análise morfométrica que houve aumento de celularidade, que pode ser compreendida como resposta proliferativa das células da glia à lesão. O estudo demonstra, então, alterações morfológicas como o comprometimento estrutural dos fascículos nervosos, axônios e bainhas de mielina, que podem ser à base das alterações comportamentais observadas. Assim, o estudo demonstra sua contribuição como ferramenta para o estudo dos mecanismos e processos celulares envolvidos na dor neuropática trigeminal, já que a desmielinização se faz presente no estudo e esta é relacionada à dor neuropática. Referência:

Oliveira, A. P.; Lício, C. S. A.; Siqueira, J. M.; Massensini, A. R.; Moraes, M. F. D.; Tafuri, W. L.; Arantes, R. M. E.; Leite, C. M. A. Universidade Federal de Minas Gerais, Universidade Federal de Ouro Preto. 10º SIMBIDOR.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/nevralgia-do-trigemeo · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE