

## Avaliação quantitativa de neurônios em área encefálicas envolvidas com a modulação da nocicepção durante dor neuropática orofacial

Okumura, M.H.T.; Torres da Silva, K.R.; Toro, L.F.; Casatti, C.A.; Horta-Júnior, J.A.C.; Ervolino, E.

O tratamento da dor neuropática orofacial é um grande desafio da odontologia uma vez que sua etiopatogenia ainda não foi elucidada. Alguns estudos têm reportado a ocorrência de perda neuronal ao longo da via nociceptiva durante a vigência de dor neuropática, todavia, esse tipo de investigação não se estendeu para áreas relacionadas com a modulação da nocicepção. O bulbo rostroventromedial (RVM) é uma das principais áreas moduladoras descendente da nocicepção. Diante disso, o objetivo deste estudo foi efetuar uma avaliação quantitativa de neurônios no RVM durante a vigência de dor neuropática orofacial induzida pela injúria por constrição crônica (CCI) do nervo infraorbital (ION). 18 ratos foram distribuídos nos grupos: C, controle; CCI sham, falso operado e; CCI, onde se realizou duas amarras com fio de sutura cat gut cromado 4.0 no ION. A instalação da dor neuropática foi confirmada via teste de sensibilidade ao frio. A eutanásia foi realizada após 3 e 14 dias da CCI. O tronco encefálico, ao nível do RVM, foi submetido ao processamento histológico e à técnica imunoistoquímica para detecção de NeuN. A área de imunomarcção foi quantificada no lado ipsilateral e contralateral do RVM. Os dados foram submetidos à análise estatística. A CCI do ION mostrou-se efetiva na indução da dor neuropática orofacial. Não houve alteração na área de imunomarcção para NeuN no RVM nos diferentes grupos e períodos. Dentro dos limites deste trabalho podemos concluir que o desenvolvimento e manutenção da dor neuropática orofacial não estão relacionados com perda de neurônios no RVM.

**Palavras-chave:** Dor facial; ratos; sistema nervoso central.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba  
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"  
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"  
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"  
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014  
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri  
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados