



5º Congresso Odontológico de Araçatuba - UNESP  
35ª. Jornada Acadêmica "Prof.ª Adjunto Mercês Cunha dos Santos Pinto"  
11º. Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Titular Celso Martinelli"  
7º. Encontro do CAOE  
1º. Fórum de Egressos  
19 a 22 de maio de 2015  
UNESP – Câmpus de Araçatuba  
Faculdade de Odontologia

## O-136

### **Microglia situada em centro de modulação da nocicepção está envolvida com a manutenção da dor neuropática orofacial**

Okumura MHT\*, Torres da Silva KR, da Silva AV, Casatti CA, Horta-Júnior JAC, Ervolino E  
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

**Categoria – Pesquisa**

#### **Objetivos ou Proposição**

Este estudo avaliou o envolvimento da microglia situada no bulbo rostroventromedial (RVM) na dor neuropática orofacial.

#### **Métodos**

Trinta e seis ratos foram distribuídos nos grupos: CNIO, CTL2 e CTL1. Em CNIO acessou-se cirurgicamente o nervo infra orbital (NIO), e duas amarras (fio cromado catgut) foram instaladas ao seu redor, para que a constrição do nervo resultasse em dor neuropática. Em CTL2, apenas acessou-se cirurgicamente o NIO (grupo controle pseudo-operado). Em CTL1 nenhum procedimento foi realizado (grupo controle intacto). As eutanásias foram efetuadas aos 1, 7 e 14 dias pós-operatórios. Amostras do bulbo foram processadas e submetidas ao método imunistoquímico para detecção de CD11, um marcador da microglia. O padrão de ativação microglial foi analisado via densidade óptica da imunomarcagem.

#### **Resultados**

Não houve diferença estatisticamente significativa entre CTL2 e CTL1 em nenhum dos períodos experimentais. Em CNIO houve maior imunomarcagem, tanto no lado ipsilateral quanto no lado contralateral, aos 7 e 14 dias pós-operatórios, quando comparado com CTL2 e CTL1.

#### **Conclusões**

Dentro dos limites deste estudo, concluiu-se que a microglia situada no principal centro de modulação descendente da nocicepção está envolvida com a manutenção da dor neuropática orofacial. Tais achados deixam claro que, além dos neurônios, a microglia também deve ser considerada um dos alvos no tratamento da dor neuropática orofacial.