



B0367

### **AVALIAÇÃO DOS MECANISMOS INDIRETOS ENVOLVIDOS NA NOCICEPÇÃO INDUZIDA PELA ATIVAÇÃO DOS RECEPTORES P2X7 NA ATM DE RATOS**

Hortência Maria Xavier de Sousa (Bolsista PIBIC/CNPq), Maria Cláudia Gonçalves Oliveira-Fusaro, Patrícia Oliveira Lima, Marcelo Henrique Napimoga, Juliana Maia Teixeira e Profa. Dra. Juliana Trindade Clemente Napimoga (Orientadora), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

Os receptores P2X7 induzem nocicepção na articulação temporomandibular (ATM) através de mecanismos indiretos, como a liberação de aminas simpatomiméticas e prostaglandinas.

**Objetivos:** Este estudo avaliou o papel das células inflamatórias (macrófagos, neutrófilos e mastócitos) e as fibras C-nociceptivas na nocicepção induzida pelo P2X7 na ATM de ratos.

**Métodos:** Ratos Wistar ( $\pm 150g$ ,  $n = 4-6$ /grupo) foram pré-tratados com indutor de macrófagos (Tioglicolato 1%; 30 $\mu$ l/ATM/3dias), inibidor da migração de neutrófilos (Fucoïdan; 20mg/kg/30min), estabilizador de mastócitos (Cromolyn; 600 $\mu$ g/ATM/15min) ou Capsaicina (50mg/kg/ip), seguido de uma injeção intra-articular do agonista do P2X7 (BzATP; 225 $\mu$ g/ATM).

Após os tratamentos, o comportamento nociceptivo foi avaliado por 30 min. Os animais foram mortos e o tecido periarticular removido para análise. **Resultados:** O pré-tratamento com fucoïdan e capsaicina, mas não com cromolyn reduziu significativamente a nocicepção induzida pelo BZATP ( $p < 0,05$ : ANOVA, Tukey test). O pré-tratamento com tioglicolato e fucoïdan não modificou a expressão do P2X7 ( $p > 0,05$ : ANOVA, Tukey test). **Conclusão:** Os resultados sugerem que a nocicepção induzida pelo P2X7 na ATM de ratos pode ser mediada por neutrófilos e fibras C-nociceptivas, mas não por macrófagos e mastócitos.

P2X7 - Dor - ATM