



B0334

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

Hortência Maria Xavier de Sousa (Bolsista SAE/UNICAMP), Cristina Gomes de Macedo, Maria Cláudia Gonçalves Oliveira, Juliana Maia Teixeira, Cláudia Herrera Tambeli e Profa. Dra. Juliana Trindade Clemente Napimoga (Orientadora), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

Objetivos: A ativação dos receptores P2X7 na articulação temporomandibular (ATM) pelo ATP apresenta um importante papel no processo de hiperalgesia inflamatória. O objetivo deste estudo foi avaliar o papel da ativação de receptores P2X7 na dor da ATM. **Métodos:** Ratos Wistar ($\pm 150g$, $n=4/6$), brevemente anestesiados, receberam injeção intra-articular de BzATP agonista do P2X7 como estímulo nociceptivo. A soma dos comportamentos de levantar a cabeça reflexamente e coçar a região orofacial foram utilizados como medida quantitativa de dor. **Resultados:** A injeção de BzATP (225 e 675 μg /ATM) aumentou significativamente a nocicepção quando comparado com o controle (NaCl 0,9%) e foi inibida significativamente pela co-aplicação de lidocaína a 2% ou com a aplicação do antagonista não seletivo de receptores P2X (ATP 18 μg /ATM) ou do antagonista seletivo de P2X7 (A-438.079 1000 μg /ATM). O pré-tratamento com indometacina (100 μg /ATM) e a aplicação de antagonista de receptor β_2 (ICI 118,551; 13.5 μg /ATM), inibiram significativamente a resposta nociceptiva induzida pelo BZATP, o que não ocorreu com o antagonista do receptor β_1 (Atenolol). **Conclusão:** Sugere-se que a ativação dos receptores P2X7 na ATM induz nocicepção através de prostaglandinas e aminas simpatomiméticas, particularmente, através da ativação de receptores β_2 .

P2X7 - ATM - Dor orofacial