



B0198

PRESENÇA DE RECEPTORES PURINÉRGICOS P2X7 FUNCIONAIS NA ATM DE RATOS

Juliana Maia Teixeira (Bolsista FAPESP), Maria Cláudia G. Oliveira e Profa. Dra. Cláudia Herrera Tambeli (Orientadora), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

Considerando que a ativação de receptores P2X7 periféricos exerce um papel importante na dor inflamatória (Dell'Antonio et al., 2002), o objetivo deste trabalho foi verificar a presença de receptores P2X7 funcionais na ATM, testando-se a hipótese de que a administração do agonista do receptor P2X7 (BzATP) na ATM de ratos produz respostas comportamentais nociceptivas caracterizadas pelo ato de coçar a região periarticular e levantar rapidamente a cabeça reflexamente. As respostas comportamentais foram quantificadas por 30 min. através de um cronômetro (valor expresso em s) e utilizadas conjuntamente como medida quantitativa única de dor (Roveroni et al., 2001). A administração de BzATP (225µg) na ATM produziu respostas comportamentais significativamente maiores (média±EPM: 152,29±23,2, n=6) que as induzidas por NaCl 0,9% (41,43±15,7, n=5, p<0,05, teste Tukey) e foram significativamente reduzidas pela co-administração de lidocaína QX314 (2%) ou do antagonista do receptor P2X7 Oxidized ATP (18g□) (36,76±6,40; 37,99±13,79, respectivamente, n=6 por grupo, p<0,05, teste Tukey). Os resultados demonstram que existem receptores P2X7 funcionais na região da ATM e sugerem que a ativação desses receptores pode contribuir com a sensação dolorosa da ATM.

ATM - Nociceção - Receptores P2X7