



B0427

PAPEL DA VIA ÓXIDO NÍTRICO/GUANOSINA MONOFOSFATO CÍCLICO NO EFEITO ANTIINFLAMATÓRIO DO AGONISTA DE RECEPTOR OPIÓIDE CAPA NA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR DE RATOS

Samantha Dayane Camargo Brito (Bolsista PIBIC/CNPq), Juliana Maia Teixeira, Carlos Amilcar Parada e Profa. Dra. Claudia Herrera Tambeli (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Recentemente nós demonstramos que o efeito antinociceptivo induzido pela ativação de receptores opióides capa na articulação temporomandibular (ATM) envolvia a ativação da via NO/GMPc. Sendo assim, neste estudo nós avaliamos se o efeito anti-inflamatório induzido pela ativação de receptores opióides capa na ATM envolve a ativação da mesma via. O objetivo deste trabalho foi avaliar a participação da via NO/GMPc no efeito antiinflamatório induzido pela administração do agonista seletivo de receptores opióides capa (U50,488) na região da ATM de ratos. Foi quantificado o extravasamento plasmático e a migração de neutrófilos no tecido da região da ATM. Os resultados demonstraram que a co-administração do U50,488 com a formalina bloqueou o extravasamento plasmático e a migração de neutrófilos induzida pela formalina. A co-administração do inibidor da enzima óxido nítrico sintase (L-NMMA) ou da guanilato ciclase (ODQ), com o U50,488 e com a formalina, reverteu o efeito anti-inflamatório induzido pelo agonista dos receptores opióides capa. Os resultados permitem concluir que a ativação de receptores opióides capa na região da ATM possui um efeito anti-inflamatório dependente da ativação da via NO/GMPc, apontando esses receptores como alvos farmacológicos interessantes para o controle da dor nas disfunções temporomandibulares.

Opióides - Inflamação - Articulação temporomandibular