

Desenvolvimento de novos analgésicos

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

Existe uma busca por novos compostos anti-inflamatórios com menores efeitos colaterais. Os novos derivados químicos com núcleo pirazol foram identificados como possíveis protótipos destas drogas. Este trabalho traz como objetivo a avaliação do efeito antinociceptivo do composto químico derivado do núcleo pirazol (LQFM-002) sintetizado pelo Laboratório de Química Medicinal Farmacêutica - FF-UFG. O efeito antinociceptivo do LQFM-002 foi avaliado utilizando as seguintes metodologias: ensaio de contorções abdominais induzidas por ácido acético, teste da formalina e teste de placa quente. O composto LQFM-002 reduziu as contorções em $85,7 \pm 3,2\%$, em comparação ao grupo controle. A indometacina usada como controle positivo reduziu as contorções para $56,0 \pm 5,17\%$. Na dor induzida por formalina os resultados mostraram que o composto LQFM-002 reduziu o tempo de lambida nas fases neurogênica e inflamatória para $59,0 \pm 4,5s$ e $124,0 \pm 26,2s$, respectivamente, quando comparado ao grupo controle (DMSO 20%): $93,0 \pm 7,5s$ e $231,6 \pm 18,0s$ e a morfina reduziu tanto a primeira quanto a segunda fase da dor induzida por formalina para $13,5 \pm 3,5s$ e $0,0 \pm 0,0s$, já a indometacina reduziu apenas a dor inflamatória para $62,7 \pm 7,9s$. No teste da placa quente, o LQFM-002 aumentou a latência 90 minutos após o tratamento e a morfina apresentou atividade antinociceptiva significativa. Para o ensaio de dor induzida por formalina e para examinar a ação do composto LQFM-002 nos receptores opioides para o efeito antinociceptivo, os animais foram pré-tratados com naloxona, que acabou por reverter o efeito do LQFM-002 ($200\mu\text{mol/kg}$) na primeira fase da dor induzida por formalina. Foi observado com o resultado dos ensaios que o composto químico LQFM-002 contendo um núcleo

pirazol demonstrou atividade antinociceptiva relacionada à ação deste composto nos receptores opioides. Referência: Lino, R. C. 1; Florentino, I. F. 1; Galdino, P. M. 1; Nascimento, M. V. M. 1; Gomes, M. N. 2; Menegatti, R. 2; Costa, E. A. 1. 1 Instituto de Ciências Biológicas II - UFG, ICB-II / UFG, 2 Faculdade de Farmácia - UFG, FF-UFG. 10º SIMBIDOR.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/desenvolvimento-de-novos-analgescicos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE