

Importância das sulfonamidas para o efeito antinociceptivo de coxibes em um modelo experimental de inflamação na pata de ratos

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

Vários trabalhos mostram que compostos contendo o grupo sulfonamida ($-SO_2NH_2$) na molécula, como o diurético furosemida (FUR) e alguns coxibes como o celecoxibe (CX) e o SC236, apresentam atividade antinociceptiva. No caso dos coxibes, essa atividade foi descrita como hipoalgesica, isto é, aumento do limiar nociceptivo acima dos níveis basais em patas de ratos inflamadas com carragenina lambda (CG). O objetivo do presente trabalho foi verificar se a presença do radical sulfonamida na molécula de diferentes substâncias químicas seria, de fato, importante para a expressão da atividade hipoalgesica descrita. Para isso, a FUR, o CX e o lumiracoxib (LX; coxibe destituído de grupo sulfonamida) foram administrados por via sistêmica (sc) em ratos injetados com CG na pata esquerda. A FUR (40 mg/kg) induziu hipoalgesia com pico na 2ª h, enquanto o LX (12 mg/kg) apenas induziu anti-hiperalgesia, com pico na 3ª h. Os animais tratados com CX apresentaram a resposta hipoalgesica padrão. Os pesquisadores concluíram, assim, que o grupo sulfonamida na molécula pode ser determinante para o aparecimento do efeito hipoalgesico de drogas, já que os animais tratados com o lumiracoxibe, um coxibe não sulfonamídico, não apresentaram hipoalgesia. Autores e procedência do trabalho: Gassani, B.C.A.; Rezende, R.M.; Francischi, J.N. - UFMG - Fisiologia e Farmacologia; Título do estudo: Sulfonamidas em um modelo experimental de inflamação na pata de ratos.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/importancia-das-sulfonamidas-para-o-efeito-antinociceptivo-de-coxibes-em-um-modelo-experimental-de-inflamacao-na-pata-de-ratos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE