

Envolvimento da via da hemeoxigenase-1 (HO-1) no efeito analgésico de um inibidor seletivo da cicloxigenase (COX-2)

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

O trabalho apresentado por pesquisadores das Universidades Federal do Ceará e Estadual do Vale do Acaraú, Ceará, teve como objetivo investigar o efeito de moduladores da via da Hemeoxigenase-1 (HO-1), hêmína, DMDC e Zinco-protoporfirina IX - ZnPP-IX (inibidor seletivo da HO-1) sobre o efeito antinociceptivo do etoricoxibe (inibidor seletivo da COX-2) no modelo de contorção induzida por ácido acético. Camundongos Swiss machos foram pré-tratados com etoricoxibe (inibidor seletivo da COX-2; 0,1, 1 ou 10mg/Kg; i.p) ou com moduladores da via Hemeoxigenase-1/Biliverdina/Monóxido de Carbono (HO-1/BVD/CO), a saber: hêmína (0,3, 1, ou 3mg/Kg; s.c), DMDC (0,00025, 0,025 ou 2,5µMol/Kg; s.c) ou ZnPP-IX (1, 3 ou 9mg/Kg; s.c). Os animais pré-tratados com etoricoxibe ou com os moduladores da via HO-1/BVD/CO receberam após 30 ou 60min a administração i.p de ácido acético, seguido da quantificação do número de contorções abdominais. Realizou-se, ainda, no mesmo modelo, a coadministração de doses ineficazes de etoricoxibe com hêmína ou DMDC e de uma dose efetiva de etoricoxibe com ZnPP-IX. Após 4 h da injeção de ácido acético, a bilirrubina (produto da conversão de BVD pela enzima BVD redutase) foi, então, dosada no lavado peritoneal. Os autores demonstraram que a hêmína ou DMDC reduziram o número de contorções abdominais, enquanto que o ZnPP-IX potencializou o efeito do ácido acético e aumentou o número de contorções. A coadministração de etoricoxibe com hêmína ou DMDC reduziu o número de

contorções. Já na coadministração de etoricoxibe com ZnPP-IX, observou-se que o ZnPP-IX reduziu o efeito analgésico do etoricoxibe. Os pesquisadores concluíram que a via da HO-1/BVD/CO é ativada nos modelos de contorção por ácido acético e o efeito analgésico do etoricoxibe parece depender da participação da via da HO-1/BVD/CO. Autoria do trabalho original: Jordana Alverne de Aguiar; Livia Cunha Rios; Sarah Patrício Andrade; Mirna Marques Bezerra. Universidade Federal do Ceará, Sobral, CE, Brasil; Universidade Estadual Vale do Acaraú, Sobral, CE, Brasil.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/envolvimento-da-via-da-hemeoxigenase-1-ho-1-no-efeito-analgésico-de-um-inibidor-seletivo-da-ciclooxigenase-cox-2 · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE