

Benefícios versus efeitos adversos: medicamentos usados em desordens cardiovasculares promovem hiperalgesia

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

Drogas como o inibidor da enzima angiotensina (IECA) captopril e o antagonista do receptor de angiotensina losartan são compostos usados para o tratamento de várias doenças cardiovasculares. O IECA, mas não o antagonista do receptor de angiotensina, inibe a enzima responsável pela conversão de angiotensina I em angiotensina II, com consequente inibição da degradação da bradicinina pela enzima conversora de angiotensina (ECA). É sabido que bradicinina é um potente mediador da dor inflamatória. Sendo assim, autores do departamento de farmacologia do Kasturba Medical College, na Índia, avaliaram o efeito dessas drogas na nocicepção induzida por estímulo térmico (no método da placa quente) ou químico (no modelo de contorções com ácido acético) em camundongos. Três grupos de animais receberam, por via intraperitoneal, doses crescentes de captopril (0.5, 1 e 2 mg / Kg) e outros três grupos receberam doses crescentes de losartan (0.5, 1 e 2 mg / Kg). Ambas as drogas reduziram o tempo de reação à estimulação térmica nociva no método de placa quente. Entretanto, embora no método químico as drogas também tenham reduzido a latência para o início das contorções, o captopril foi mais potente, induzindo sustentada contorção sem relaxamento intermitente. Com base nestes dados, os autores sugerem que ambas as drogas promovem efeito hiperalgésico, o que pode ser dar provavelmente como consequência do mesmo mecanismo pelo qual a droga induz efeitos benéficos sobre o sistema cardiovascular. Autores e procedência do

estudo: Rohit, Rao C, Krishna G - Department of Pharmacology, Kasturba Medical College, Mangalore 575 001; Referência: Effects of captopril and losartan on thermal and chemical induced pain in mice. Indian J Physiol Pharmacol. 2006 Apr-Jun; 50 (2): 169-74.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/beneficios-versus-efeitos-adversos-medicamentos-usados-em-desordens-cardiovasculares-promovem-hiperalgesia · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE