

Falta de óxido nítrico pode estar relacionada com a ocorrência das reações adversas vasculares nos tratamentos com medicamentos antiinflamatórios inibidores da COX - risco pode ser maior para pacientes com problemas vasculares associados com menores níveis de óxido nítrico

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

Muito tem sido comentado sobre o aumento no risco de problemas cardiovasculares com o uso de medicamentos inibidores das enzimas ciclooxigenases (COX). No entanto, pouco se sabe a respeito dos fatores que podem predispor os pacientes a apresentarem estes efeitos adversos. Os autores deste estudo decidiram avaliar se a falta de óxido nítrico (NO) poderia afetar as respostas vasculares aos inibidores da COX, já que pacientes com doenças cardiovasculares ou artrite apresentam uma menor biodisponibilidade de NO. Para tanto, os efeitos de inibidores da COX sobre o tônus vascular e a atividade plaquetária foram avaliados em camundongos tratados ou não com um inibidor da síntese de NO. Foram comparados os efeitos de um inibidor seletivo para COX-2, o celecoxib, e de um inibidor da COX não-seletivo, a indometacina. Os efeitos hipertensivo e pró-trombótico do celecoxib foram aparentes apenas na ausência do NO. Tais efeitos não foram observados nos animais-controle. A indometacina também apresentou efeito hipertensivo, porém anti-trombótico, nos animais que

estavam tratados com inibidor da síntese de NO. O mesmo ocorreu em anéis isolados da aorta, sendo que o tratamento com NO exógeno inibiu os efeitos hipertensivos dos inibidores da COX. Portanto, este estudo sugere que a deficiência de NO na vasculatura pode ser um fator de risco no uso de inibidores da COX e que o risco de problemas cardiovasculares decorrentes do uso destes anti-inflamatórios pode ser reduzido por meio da utilização de doadores de NO. (CMCL) Autores e procedência do estudo: Peter B. Anning*, Barbara Coles*, Jonathan Morton*, Haibin Wang, Jashim Uddin†, Jason D. Morrow†, Sudhansu K. Dey‡, Lawrence J. Marnett† and Valerie B. O'Donnell* - *Department of Medical Biochemistry and Immunology, University of Wales College of Medicine, Heath Park, U.K.; †Departments of Biochemistry and Chemistry, Vanderbilt Institute of Chemical Biology, Center in Molecular Toxicology, Vanderbilt-Ingram Cancer Center; ‡Pediatrics, Cell & Developmental Biology and Pharmacology, Vanderbilt University, Tennessee, USA; Referência: Nitric oxide deficiency promotes vascular side-effects of cyclooxygenase inhibitors in vivo. Blood (prepublished online)(2006).

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/falta-de-oxido-nitrico-pode-estar-relacionada-com-a-ocorrencia-das-reacoes-adversas-vasculares-nos-tratamentos-com-medicamentos-antiinflamatorios-inibidores-da-cox-risco-pode-ser-maior-para-pacientes · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.