

COX-3, uma proteína derivada do gene da COX-1, é o alvo de ação do paracetamol?

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

Ayoub e cols. demonstraram pela primeira vez “in vivo” que o efeito analgésico do paracetamol parece depender de sua ação sobre a ciclooxigenase 3 (COX-3), uma proteína derivada do gene responsável pela expressão da enzima COX-1. Os autores observaram que o paracetamol foi capaz de inibir a produção de prostaglandinas em várias regiões do sistema nervoso central (SNC) e que estas regiões correspondiam às regiões onde a COX-3 era expressa. Além disso, observaram que este efeito do paracetamol sobre a produção de prostaglandinas no SNC estava diminuído em animais deficientes para o gene da COX-1. Estes resultados sugerem mais uma vez que a inibição da COX-3 é o mecanismo pelo qual o paracetamol exerce seus efeitos analgésicos. Referência: (288-P265) The analgesic action of paracetamol in mice is dependent on a cyclooxygenase-1 gene-derived protein. Is cyclooxygenase-3 the target for paracetamol? Autores e procedência do estudo: Samir S. Ayoub, Renia M. Botting, Derek A. Willoughby, Paul R. Colville-Nash - Experimental Pathology, William Harvey Research Inst, London, UK (Spon: Samir Ayoub).

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/cox-3-uma-proteina-derivada-do-gene-da-cox-1-e-o-alvo-de-acao-do-paracetamol · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.