

COX-3 em crise de identidade?: pesquisadores se esforçam para encaixar essa variante da ciclooxigenase no contexto

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

Desde que pesquisas caracterizaram esta variante da enzima ciclooxigenase, a COX-3 tem estado em evidência. Por possuir atividade produtora de prostaglandinas efetivamente inibida pelo acetaminofeno (paracetamol), pesquisadores tem relacionado a ação da COX-3 à atividade analgésica e antipirética desta droga. No entanto, até o momento, nenhuma demonstração clara desta hipótese foi demonstrada, embora muitos estudos estejam sendo realizados neste sentido. O fato de ter um splice do gene da COX-1, a COX-3 é também denominada COX-1b, o que levanta debates sobre a real identidade desta enzima.

Referências:

1. N.V. Chandrasekharan et al., "Cox-3, a cyclooxygenase-1 variant inhibited by acetaminophen and other analgesic/antipyretic drugs: cloning, structure, and expression," Proc Natl Acad Sci, 99:13926-31, 2002.
2. J.A. Snipes et al., "Cloning and characterization of cyclooxygenase-1b (putative Cox-3) in rat," J Pharm Exp Ther, Jan. 13, 2005; doi:10.1124/jpet.104.079533.
3. B. Kis et al., "Acetaminophen-sensitive prostaglandin production in rat cerebral endothelial cells," Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol, 2004, doi:10.1152/ajpregu.00613.2004.

See also the commentaries of the Chandrasekharan's article:

A) Joseph E. Dinchuk, Richard Q. Liu and James M. Trzaskos. COX-3: in the wrong

frame in mind. Immunology Letters 86 (2003) 121;

B) Timothy D. Warner and Jane A. Mitchell. Cyclooxygenase-3 (COX-3): Filling in the gaps toward a COX continuum? PNAS, October 15, 2002, vol.99;no.21:13371-13373.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/cox-3-em-crise-de-identidade-pesquisadores-se-esforcam-para-encaixar-essa-variante-da-ciclooxygenase-no-contexto · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE