

COX-3: possível local de ação do paracetamol

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

Pesquisadores de Utah verificaram que o paracetamol (acetaminofeno) parece agir sobre uma variação da enzima COX-1, relacionada à dor e a inflamação. A ação do ibuprofeno, da aspirina e de outros anti-inflamatórios não-esteroides (AINEs) se deve em parte ao efeito que essas drogas exercem sobre as enzimas COX-1 e COX-2. Embora o acetaminofeno alivie a dor e a febre, a droga não tem efeito anti-inflamatório intenso, nem age sobre a COX-1 ou a COX-2. Em estudos com cães, pesquisadores detectaram dois tipos diferentes de COX-1. A variação da COX-1 encontrada principalmente em extratos de tecido encefálico foi denominada COX-3. Em humanos, a COX-3 foi encontrada abundantemente em amostras de tecido encefálico e cardíaco. Diferentemente do que ocorre com a COX-1 e a COX-2, o acetaminofeno inibiu intensamente a atividade da enzima recém-descoberta. Outros AINEs testados também foram capazes de inibir potentemente a COX-3. Deste modo, a inibição da COX-3 pode representar o mecanismo de ação primária pelo qual o acetaminofeno alivia a dor e, possivelmente, a febre.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/cox-3-possivel-local-de-acao-do-paracetamol · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.