

Inibidores da enzima prostaglandina E sintase-1 microsomal: uma nova alternativa para diminuir os efeitos indesejados das drogas analgésicas?

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

A inibição da síntese de prostaglandinas durante o processo inflamatório é o principal mecanismo pelo qual as drogas anti-inflamatórias do tipo da aspirina reduzem a dor inflamatória. Esses medicamentos inibem a síntese de todos os tipos de prostaglandinas (PGE2, PGI2, etc.). Há algum tempo a indústria farmacêutica vêm procurando alternativas para substituir estas drogas, devido à grande variedade de efeitos colaterais observados após seu uso. Uma destas alternativas seriam as drogas com ação inibitória seletiva sobre a síntese da PGE2, considerada a prostaglandina mais importante neste processo. A enzima prostaglandina E sintase-1 microsomal é a responsável pelo último passo na síntese da PGE2, o que a torna um possível alvo terapêutico. Neste sentido, pesquisadores da companhia Merck Frosst desenvolveram um inibidor seletivo desta enzima, o MF63. Além de inibir seletivamente a produção de PGE2 in vitro, este inibidor foi efetivo em reduzir a hiperalgesia inflamatória em vários modelos experimentais in vivo. Por outro lado, e de modo benéfico, este fármaco não produziu nenhum efeito tóxico gastrointestinal. Cabe agora observar se os próximos resultados de estudos sobre essa droga possibilitarão seu uso clínico. Autores e procedência do estudo: Xu D, Rowland SE, Clark P, Giroux A, Cote B, Guiral S, Salem M, Ducharme Y, Friesen RW, Methot N, Mancini J, Audoly L, Riendeau D - Merck Frosst Center for Therapeutic Research; Referência: MF63

{2-(6-chloro-1H-phenanthro[9,10-d]imidazol-2-yl)isophthalonitrile}, a selective microsomal prostaglandin E synthase 1 inhibitor, relieves pyresis and pain in preclinical models of inflammation. J Pharmacol Exp Ther. 2008 Jun 4.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/inibidores-da-enzima-prostaglandina-e-sintase-1-microsomal-uma-nova-alternativa-para-diminuir-os-efeitos-indesejados-das-drogas-analgescas · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE