

Droga doadora de sulfeto de hidrogênio (H₂S) reduz dor e hiperalgesia em modelo animal de irritação intestinal

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

Diversos estudos mostram que o sulfeto de hidrogênio (H₂S) pode ser considerado um mediador endógeno, com funções neuromoduladoras e anti-inflamatórias. Em recente estudo publicado por Distrutti e cols., o efeito antinociceptivo do ATB-429, uma droga doadora de H₂S, sobre a dor causada pela irritação gástrica em ratos, foi investigado. Os autores observaram que esta droga possuía efeito antinociceptivo tanto em animais normais quanto em animais que apresentavam irritação intestinal. Confirmando esse fato, também foi verificado que ela inibia a expressão de proteína Fos no corno dorsal da medula espinal. Mais ainda, seu efeito antinociceptivo pareceu ser dependente da abertura de canais de potássio ATP-sensíveis, uma vez que foi revertido pelo bloqueio deste tipo de canal de potássio glibenclamida. Finalmente, a partir destes resultados, este estudo sugere que drogas doadoras de H₂S podem ser utilizadas para tratamento de dores de origem intestinal. (TMC) Autores e procedência do estudo: Eleonora Distrutti, Luca Sediari, Andrea Mencarelli, Barbara Renga, Stefano Orlandi, Giuseppe Russo, Giuseppe Caliendo, Vincenzo Santagada, Giuseppe Cirino, John L. Wallace, Stefano Fiorucci - Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, University of Perugia, Via Enrico Dal Pozzo, Perugia, Italy (ED, LS, AM, BR, SO, GR, SF); Dipartimento di Chimica Farmaceutica e Tossicologia e Dipartimento di Farmacologia Sperimentale, University of Naples, Via Domenico Montesano, Naples, Italy (G Cal, VS, G Cir);

Inflammation Research Network, Department of Pharmacology, University of Calgary, Calgary, Alberta, T2N 4N1, Canada (JLW); Nota da redação: Embora o doador de H₂S tenha apresentado efeito antinociceptivo neste trabalho, outros trabalhos mostram efeitos pró-inflamatórios do H₂S. Assim, mais estudos são necessários para estabelecer tanto o real papel deste mediador quanto os benefícios desta terapia. Referência: ATB-429, a hydrogen sulfide-releasing derivative of mesalamine, exerts anti-nociceptive effects in a model of post-inflammatory hypersensitivity. JPET Fast Forward. Published on July 19, 2006 - JPET#106435.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/droga-doadora-de-sulfeto-de-hidrogenio-h2s-reduz-dor-e-hiperalgesia-em-modelo-animal-de-irritacao-intestinal · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE