

A curcumina como alvo diferentes vias de sinalização para reduzir a hiperalgesia induzida

por ânion superóxido Como bem discutido aqui no Dol, a dor é um sinal clínico comumente associado à inflamação e é uma das principais queixas atendidas pelas equipes de saúde. Tem sido demonstrado que as espécies reativas de oxigênio, como

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

por ânion superóxido

Como bem discutido aqui no Dol, a dor é um sinal clínico comumente associado à inflamação e é uma das principais queixas atendidas pelas equipes de saúde. Tem sido demonstrado que as espécies reativas de oxigênio, como o ânion superóxido (O_2^-), contribuem para a hiperalgesia inflamatória. Um dos mecanismos desencadeados pelo O_2^- correlaciona-se com a liberação de citocinas pró-hiperalgênicas e mecanismos centrais dependentes da reação de O_2^- . A curcumina, também conhecida como açafrão, é um composto natural que apresenta atividades anti-inflamatórias, analgésicas, antimicrobianas antioxidantes e tem sido utilizada em ensaios clínicos como agente analgésico e para o tratamento do câncer. O presente estudo teve como objetivo avaliar a eficácia do pré-tratamento com curcumina em um modelo animal de hiperalgesia induzida por O_2^- . Para isso, os autores avaliaram os comportamentos de dor dos animais, a hiperalgesia mecânica e térmica, as citocinas, as atividades de NF- κ B e mieloperoxidase, Nrf2, expressão da heme oxigenase-1 (HO-1) e ARNm gp91phox. Os resultados do estudo demonstram que a curcumina (10 mg/kg)

reduziu a hiperalgesia mecânica e térmica induzida por O₂⁻, além de diminuir os comportamentos de dor. A curcumina reduziu diferentes respostas nociceptivas, evidenciando sua indicação na analgesia. Desta forma, este trabalho demonstrou evidências que suportam o papel do O₂⁻ como componente importante da hiperalgesia, além de trazer avanços no conhecimento dos mecanismos na ação da curcumina

Referência: Curcumin targets different signaling pathways to reduce superoxide anion- induced hyperalgesia. Fattori V, Pinho-Ribeiro FA , Borghi SM , Alves-Filho JC, Cunha TM , Cunha FQ , Casagrande R, Verri Jr WA. Poster session presented at: 47º Congresso da SBFTE. 28/09 a 01/11/2015. Águas de Lindóia, Brasil.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/a-curcumina-como-alvo-diferentes-vias-de-sinalizacao-para-reduzir-a-hiperalgesia-induzida ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE