

Novo efeito hipernociceptivo para um conhecido mediador inflamatório: Fator de Necrose Tumoral- α induz hipernocicepção térmica bilateral em camundongos

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

O Fator de Necrose Tumoral (TNF)- α é uma citocina que está envolvida em diversos eventos inflamatórios, inclusive como importante mediador da hipernocicepção, ativando direta ou indiretamente os neurônios nociceptivos. Russell e cols., do King's College London em Londres, Inglaterra, demonstraram recentemente que o TNF- α induz hipernocicepção térmica bilateral em camundongos e que este efeito é mediado por um tipo de receptor vaniloide, o TRPV1. Os pesquisadores também demonstraram o importante papel da interleucina (IL)-1 β , da proteína quinase C (PKC) e das prostaglandinas neste efeito. Além disso, foi observado que o TNF- α induz acúmulo de neutrófilos, que foi reduzido pelo uso de fucoidina, um inibidor da adesão leucocitária. Este trabalho foi o primeiro a demonstrar o efeito hipernociceptivo térmico bilateral do TNF- α . Contudo, mais estudos são necessários neste tipo de modelo experimental para entender o mecanismo de doenças caracterizadas por dor simétrica, como a artrite reumatoide, por exemplo, o que pode levar ao desenvolvimento de novas alternativas para seu tratamento. Autores e procedência do estudo: Fiona A. Russell (a); Elizabeth S. Fernandes (a); Jean-Philippe Courade (b); Julie E. Keeble (a); Susan D. Brain (a,*) – (a) Cardiovascular Division, Franklin-Wilkins Building, King's College London, Waterloo Campus, 150 Stamford St., London SE1 9NH, UK; (b) IPC 351, Pain Therapeutic Area,

Pfizer Global Research and Development, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, UK; Referência: Tumour necrosis factor alpha mediates transient receptor potential vanilloid 1-dependent bilateral thermal hyperalgesia with distinct peripheral roles of interleukin-1beta, protein kinase C and cyclooxygenase-2 signalling. Pain, febr 2009.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/novo-efeito-hipernociceptivo-para-um-conhecido-mediador-inflamatorio-fator-de-necrose-tumoral-induz-hipernocicepcao-termica-bilateral-em-camundongos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE