

Citocina CXCL1 aumenta a excitabilidade de neurônios nociceptivos - tal efeito contribuiria para a hiperalgesia inflamatória?

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

Trabalho apresentado pelos pesquisadores da Universidade de Cincinnati J. Wang, R. Yang, J. A. Strong, W. Xie e J. Zhang, avaliou os efeitos da citocina próinflamatória CXCL1 (também conhecida como KC ou GRO) em neurônios nociceptivos. Por meio de medidas de whole cell voltage-clamp em culturas de neurônios somatosensoriais, foram identificados aumentos significativos nas correntes de sódio e potássio após a administração desta citocina CXCL1, com consequente aumento na excitabilidade dos nociceptores, um efeito que parece ser, segundo os autores, dependente de síntese protéica. Autores e procedência do trabalho: J. Wang, R. Yang, J.A. Strong, W. Xie, J. Zhang - Anesthesiology, University of Cincinnati, Cincinnati, OH; Título do estudo: The proinflammatory cytokine CXCL1 directly upregulates Na and K currents in small diameter sensory neurons.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/citocina-cxcl1-aumenta-a-excitabilidade-de-neuronios-nociceptivos-tal-efeito-contribuiria-para-a-hiperalgesia-inflamatoria · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.