

Controle da dor patológica pela produção de IL-10 via vetor viral

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

A citocina interleucina-10 (IL-10) é reconhecida por possuir atividade antinociceptiva. Trabalho realizado por Milligan e cols. avaliou o efeito antinociceptivo da administração de um vetor viral codificante de IL-10 em modelos animais. Foi detectada a produção de IL-10 sem alteração dos limiares basais de resposta nociceptiva e a diminuição da hiperalgesia térmica e mecânica em modelo de neuropatia. Os mesmos resultados foram obtidos pela administração da própria IL-10. Dessa forma, os autores sugerem o uso de vetores virais codificantes de IL-10 como uma possível abordagem terapêutica para o controle da dor. Autores: Erin D. Milligan¹, Stephen J. Langer², Evan M. Sloane¹, Lin He³, Julie Wieseler-Frank¹, Kevin O'Connor¹, David Martin⁴, John R. Forsayeth³, Steven F. Maier¹, Kirk Johnson³, Raymond A. Chavez³, Leslie A. Leinwand² and Linda R. Watkins¹ - ¹Department of Psychology & the Center for Neuroscience, University of CO at Boulder, Boulder, USA; ²Department of Molecular, Cellular & Developmental Biology, University of CO at Boulder, Boulder, USA; ³Avigen, Alameda, USA; ⁴Dept of Pharmacology, Amgen, Thousand Oaks, USA; Referência: Controlling pathological pain by adenovirally driven spinal production of the anti-inflammatory cytokine, interleukin-10. European Journal of Neuroscience, Vol. 21, pp. 2136-2148, 2005.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/controle-da-dor-patologica-pela-producao-de-il-10-via-vetor-viral · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.