

Bloqueio da expressão do fator de transcrição nuclear kB pode ser uma possível estratégia para aliviar dores neuropáticas

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

O fator de transcrição nuclear kappa B (NF-kB) regula a expressão de diversos mediadores das respostas imune e inflamatória. Recentemente, seu envolvimento na dor de origem neuropática também foi sugerido. Desta forma, pesquisadores chineses avaliaram se o bloqueio da expressão deste fator teria efeito terapêutico na neuropatia induzida em animais. Para tal, foi administrado, via intratecal, antisense oligodeoxinucleotídeo (ODN) contra NF-kB após constrição crônica do nervo ciático (CCI) em ratos. Avaliou-se a hiperalgesia térmica, pelo teste de latência de retirada de pata, e alodinia mecânica, pelo método de filamentos de von Frey. A expressão do NF-kB, que havia se mostrado aumentada após a CCI, foi suprimida após a administração por 5 dias consecutivos do ODN. Além disso, os testes comportamentais também mostraram aumento no limiar mecânico e na latência de retirada de pata ao estímulo térmico nestes animais tratados com ODN. Sendo assim, os autores sugerem que a ativação do NF-kB pode contribuir, ao menos em parte, para a manutenção da dor neuropática após a CCI, e que o bloqueio do NF-kB pode ser uma nova estratégia para o tratamento da dor neuropática. (GRS) Autores e procedência do estudo: T. Sun (1 2), W.-G. Song (1 2), Z.-J. Fu (2), Z.-H. Liu (3), Y.-M. Liu (1) and S.-L. Yao(1*) – (1) Department of Anesthesiology, Union Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, China; (2) Department of Pain Management, Shandong

Provincial Hospital, China; (3) Department of Anesthesiology, The Second Hospital in Shenzhen, China; Nota de redação: Embora os autores sugiram que o NF- κ B é importante para o desenvolvimento da neuropatia, não podemos deixar de lado outros fatores nucleares de transcrição como, por exemplo, a proteína ativadora-1 (AP-1) e o CREB (cAMP Response Element – Binding Protein), os quais já foram demonstrados estarem envolvidos nas neuropatias. Referência: Alleviation of neuropathic pain by intrathecal injection of antisense oligonucleotides to p65 subunit of NF- κ B. British Journal of Anaesthesia - BJA Advance Access published August 1, 2006.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/bloqueio-da-expressao-do-fator-de-transcricao-nuclear-kb-pode-ser-uma-possivel-estrategia-para-aliviar-dores-neuropaticas · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE