

Inibição do Fator de Transcrição Nuclear kappa-B (NF-κB) reduz hipernocicepção inflamatória e de origem neuropática

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

O Fator de Transcrição Nuclear kappa-B (NF-κB) possui a capacidade, quando ativado, de se ligar a genes específicos e promover a síntese e transcrição de vários mediadores inflamatórios. Quando não-ativado, o NF-κB encontra-se no citoplasma celular ligado a uma proteína inibitória, o IκB. Este complexo impede a translocação do NF-κB para o núcleo, bloqueando, assim, sua ativação. A fosforilação e degradação do IκB são necessárias para que o NF-κB migre do citoplasma para o núcleo. Entre os genes por ele regulados podemos citar os responsáveis pela expressão das ciclooxygenases (COX), das citocinas e de moléculas de adesão. O efeito da inibição específica do NF-κB nos modelos de hipernocicepção mecânica e térmica e no modelo de dor neuropática por constrição crônica do nervo ciático foi avaliado. Os autores do trabalho observaram que a inibição da degradação do IκB pelo inibidor da enzima responsável por essa fosforilação, a IκB quinase (IKK), reduzia a ativação do NF-κB, com consequente redução da inflamação e da neuropatia, o que pode, no futuro, representar um novo alvo para o tratamento da dor tanto de origem inflamatória quanto neuropática. Autores e procedência: Irmgard Tegeder(1*), Ellen Niederberger(1*), Ronald Schmidt(1); Susanne Kunz(1); Hans Guhring(2); Olaf Ritzeler(2); Martin Michaelis(2); Gerd Geisslinger(1) - (1) pharmazentrum frankfurt, Institut für Klinische Pharmakologie, Klinikum der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt, 60590 Frankfurt, Germany; (2) Aventis Pharma

Deutschland, 65929 Frankfurt am Main, Germany. Referência: Specific Inhibition of I κ B Kinase Reduces Hyperalgesia in Inflammatory and Neuropathic Pain Models in Rats. The Journal of Neuroscience, February 18, 2004 • 24(7):1637-1645.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/inibicao-do-fator-de-transcricao-nuclear-kappa-b-nf-b-reduz-hipernocicepcao-inflamatoria-e-de-origem-neuropatica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE