

Estudo mostra o papel das quimiocinas derivadas de queratinócitos na hipernocicepção mecânica induzida em dois modelos de dor neuropática em camundongos

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

O envolvimento de citocinas pró-inflamatórias em lesões no nervo periférico tem sido bastante investigado, inclusive sua contribuição para o desenvolvimento de dores neuropáticas (Stoll e cols., 2002). Ainda, o papel de algumas quimiocinas neste tipo de dor também foi sugerido (Vetri e cols., 2006). Considerando que as quimiocinas derivadas de queratinócitos foram observadas participarem do desenvolvimento da dor inflamatória (Cunha e cols., 2005), o trabalho realizado por Manjavachi e cols., apresentado na SBFTE, em Ribeirão Preto, avaliou a participação das mesmas tanto na gênese como na manutenção de dores de origem neuropática. Dois modelos experimentais de dor neuropática em camundongos (avulsão do plexo braquial [BPA] e ligadura parcial do nervo ciático [PSNL]) foram utilizados, sendo a hipernocicepção mecânica mensurada pelo método de filamentos de von Frey. Foi observado que o tratamento local com anticorpo anti- quimiocina imediatamente após a indução de dor neuropática preveniu a hipernocicepção mecânica durante 30 dias após a cirurgia. Em adição, a administração sistêmica do anticorpo no momento da cirurgia causou significativa inibição da resposta hipernociceptiva mecânica. O tratamento por via endovenosa (e.v.) com o anticorpo no 4º dia pós-cirurgia também inibiu a hipernocicepção mecânica, um efeito que persistiu por 4 horas após a

administração do anticorpo em ambos os modelos de dor neuropática. Com base nestes resultados, os autores sugerem que as quimiocinas possuem um papel importante na gênese e na manutenção da hipernocicepção mecânica nos dois modelos de dor neuropática em camundongos, o BPA e o PSNL. Referências citadas: Cunha, T.M. et al., PNAS 102: 1755, 2005; Stoll, G. et al. J. Peripher Nerv Syst. 7:13, 2002; Verri, W.A. Jr. et al. Pharmacol Ther. 12:116, 2006. Trabalho original: The role of keratinocyte-derived chemokine (KC) in the mechanical hypernociception induced by neuropathic pain models in mice - Poster 07.047 Autores e procedência do estudo: Manjavachi, M. N.1; Paszcuk, A. F.1; Quintao, N. L. M.1; Passos, G. F.1; Calixto, J. B.1 - 1UFSC - Farmacologia.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/estudo-mostra-o-papel-das-quimiocinas-derivadas-de-queratinocitos-na-hipernocicepcao-mecanica-induzida-em-dois-modelos-de-dor-neuropatica-em-camundongos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.