

A interleucina-33 medeia o aumento de sensibilidade mecânica em dor neuropática

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

A dor neuropática é uma condição que ocorre após a lesão de um nervo no sistema nervoso central ou periférico, tendo como mecanismo importante no processo algésico a liberação de mediadores inflamatórios, entre eles o TNF- α e as interleucinas. Estudos em modelos de doenças inflamatórias auto-imunes apontam a participação da interleucina (IL)-33 mediando a hiperalgesia cutânea e articular. O presente trabalho busca, então, elucidar a participação da IL-33 e da ativação do seu receptor, ST2, na hipernocicepção mecânica em um modelo de dor neuropática por constrição do nervo ciático (CCI). Animais ST2 deficientes submetidos à CCI não reproduziram a hipernocicepção mecânica vista em animais com o ST2 funcional. Além disso, a administração de IL-33 por via intratecal foi capaz de mimetizar por um curto período a hipernocicepção induzida pela CCI, o que não é observado em nenhum momento quando a IL-33 é administrada em animais deficientes para o ST2. Os autores demonstram, também, que a ativação de TLR4 (por LPS) e produção de TNF- α , importantes na indução da hipernocicepção no modelo de CCI, parecem ter seus efeitos via ativação do ST2 pela IL-33. Em resumo, o trabalho sugere a participação da ativação dos receptores ST2 pela IL-33 na hipernocicepção mecânica no modelo de CCI. Resumo original: Interleukin-33 mediates the increased mechanical sensitivity in the chronic constriction injury model of neuropathy in mice by activating ST2 receptors. Rodrigues FC¹, Souza GR², Carvalho TT¹, Schivo IRS², Xu D³, Liew FY³, Ferreira SH², Cunha FQ², Verri Jr WA¹. (1) UEL - Ciências

Patológicas, (2) FMRP-USP - Farmacologia, (3) University Glasgow - Immunology Infection, Inflammation. Pôster 05.026.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/a-interleucina-33-medeia-o-aumento-de-sensibilidade-mecanica-em-dor-neuropatica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE