

Fractalcina expressa no gânglio da raiz dorsal medeia dor inflamatória

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

Os autores desse trabalho verificaram se a ativação das células satélites (presentes no gânglio da raiz dorsal - GRD) por fractalcina poderia estar envolvida na cascata de eventos responsáveis pela dor inflamatória (hipernocicepção). Para testar essa hipótese, primeiramente verificaram que a quimiocina fractalcina, quando administrada por via intraganglionar, induz hipernocicepção mecânica e esse efeito hipernociceptivo foi abolido pela administração de anticorpo contra essa quimiocina. Avaliaram, também, que a hipernocicepção induzida pela carragenina foi inibida pelo anticorpo contra essa quimiocina. Experimentos in vitro utilizando cultura de células satélites isoladas (GRD) verificaram que a fractalcina induz liberação de TNF- α e IL-1 β . No geral, durante um processo inflamatório periférico, a fractalcina pode ser liberada no GRD, contribuindo para a gênese da hipernocicepção inflamatória por um mecanismo dependente da estimulação de células satélites para a produção de citocinas pró-inflamatórias e estimulação da enzima COX, induzindo a formação de prostanoídes pró-inflamatórios responsáveis pela sensibilização do nociceptor. Autoria do trabalho original: Souza GR1, Cunha TM, Lotufo CMC, Talbot J, Bozzo TA, Cunha FQ, Ferreira SH – FMRP-USP – Farmacologia

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/fractalcina-expressa-no-ganglio-da-raiz-dorsal-medeia-dor-inflamatoria · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.