

TNF- α , IL-1 β e a quimiocina KC participam da hipernocicepção mecânica articular associada à monoartrite na junção tibio-tarsal

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

A artrite reumatoide é uma das doenças inflamatórias mais comuns e é frequentemente acompanhada por dor e danos na articulação causados pela inflamação, proliferação de células sinoviais, formação de pannus e erosão óssea. As citocinas pró-inflamatórias Fator de Necrose Tumoral(TNF)- α e interleucina(IL)-1 β e certas quimiocinas têm sido demonstradas possuírem um papel fundamental na patogênese dessa doença, e o modelo experimental de injeção intra-articular de zimosan tem sido usado para estudá-la. Esta injeção induz inflamação local, com liberação de mediadores inflamatórios e sensibilização dos nociceptores (hipernocicepção). Em trabalho apresentado por Guerra e cols., pós-graduanda do Laboratório de Dor e Inflamação do Departamento de Farmacologia da FMRP-USP, o papel das citocinas e quimiocinas na monoartrite induzida por zimosan em camundongos (C57BL/6) foi investigado. A injeção tibio-tarsal de zimosan induziu produção de TNF- α , IL-1 β e da quimiocina KC de modo tempo-dependente. A resposta hipernociceptiva e a atividade da mieloperoxidase foram reduzidas nos camundongos P55 (-/-). O pré-tratamento com antagonista do receptor para IL-1 ou com antagonista dos receptores para quimiocinas CXCR1 e CXCR2 também inibiu a hipernocicepção mecânica articular e o aumento da atividade de mieloperoxidase induzidas pela injeção de zimosan. A partir desses resultados, o estudo indica que o TNF- α , a IL-

1 β e a quimiocina KC estão envolvidas na hipernocicepção mecânica articular induzida por zimosan e na infiltração de leucócitos, como sugerido pela atividade de mieloperoxidase. Trabalho original: Zymosan-induced tibio-tarsal joint monoarthritis: role of TNF- α , IL-1 β and KC on mechanical articular hypernociception - Poster 07.049 Autores e procedência do estudo: Guerrero, A. T. G.1; Verri Jr., W. A.1; Cunha, T. M.1; Cunha, F. de Q.1; Ferreira, S. H.1 - 1FMRP - USP - Farmacologia.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/tnf-il-1-e-a-quimiocina-kc-participam-da-hipernocicepcao-mecanica-articular-associada-a-monoartrite-na-juncao-tibio-tarsal · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE