

Citocinas pró-inflamatórias liberadas pelo dano aos discos intervertebrais podem estar envolvidas na dor lombar

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

A liberação de citocinas pró-inflamatórias causada por danos aos discos intervertebrais tem papel fundamental na dor, uma vez que estas estruturas estão muito próximas às raízes nervosas aferentes. Citocinas como interleucina-1 β (IL-1 β), interleucina-6 (IL-6) e fator de necrose tumoral (TNF) foram demonstradas serem liberadas pelo tecido do disco intervertebral herniado. Estudo realizado por Özaktay e cols. mostrou que a aplicação de citocinas isoladamente produz diminuição da atividade neuronal sensitiva e uma possível neurotoxicidade destas substâncias. Por outro lado, a sensibilidade à estimulação mecânica aumentou após a aplicação de IL-1 β ou TNF. Estes resultados sugerem que estas citocinas podem danificar diretamente as raízes aferentes e os gânglios da raiz dorsal, entretanto, mais estudos são necessários para elucidar o papel destas substâncias na fisiopatologia da radiculopatia ciática. Autores: A.C. Özaktay, J.M. Cavanaugh - Wayne State University, Bioengineering Center, Detroit, USA -; I. Asik - University of Ankara, School of Medicine, Ibn-I Sina Hospital, Department of Anesthesiology and Intensive Care, Sıhhiye, Ankara, Turkey -; J.A. DeLeo, J.N. Weinstein - Dartmouth-Hitchcock Medical Center, Department of Anesthesiology, Lebanon, New Hampshire, USA; Referência: Dorsal root sensitivity to interleukin-1 beta, interleukin-6 and tumor necrosis factor in rats. Eur Spine J (2002) 11:467-475.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/citocinas-pro-inflamatorias-liberadas-pelo-dano-aos-discos-intervertebrais-podem-estar-envolvidas-na-dor-lombar · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.