

Citocinas e fatores de crescimento na hérnia de disco intervertebral da coluna lombar

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

Pesquisadores da Universidade de Ancona, Itália, estudaram os fatores envolvidos na patogênese da dor lombar e da lesão neurológica na hérnia de disco lombar. Acreditando que a irritação nervosa, induzida por fatores produzidos pelo disco intervertebral, possui um papel fundamental na patofisiologia da produção da dor ciática por hérnia discal, foi realizado estudo imunohistoquímico para investigar a presença de TGF- β 1, IGF-1, Interleucina-6 (IL-6), receptor para Interleucina-6 (IL-6R) e fibronectina no disco lombar de trinta pacientes submetidos à cirurgia para ressecção do disco intervertebral em lombociatalgias por protrusão discal. Os resultados foram comparados com material de cadáveres sem antecedentes de hérnia de disco e/ou dor lombar. Estes discos intervertebrais foram retirados em intervalo menor que 24 horas após o óbito. Os resultados obtidos mostraram a presença de IL-6, IL-6R, TGF- β 1, que não foram encontrados no ensaio de imunoreação do grupo controle. A expressão de IGF-1 e fibronectina presente em ambos os grupos foi significativamente maior no grupo com hérnia discal. Este estudo demonstra a presença de citocinas e outros fatores inflamatórios e aponta para a importância do mecanismo biológico-inflamatório como causa da dor radicular na hérnia de disco lombar, abrindo caminho para investigações futuras com esperança de melhores resultados no tratamento da hérnia de disco.

Referência: Eur Spine J (2002) 11:145-151

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/citocinas-e-fatores-de-crescimento-na-hernia-de-disco-intervertebral-da-coluna-lombar ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.