

Indução de fator de crescimento vascular pela interleucina-6 na artrite reumatóide

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

O fator de crescimento vascular endotelial (VEGF) é um fator intimamente relacionado com a angiogênese. A sua produção é observada na fase proliferativa de feridas cirúrgicas tanto no plasma sanguíneo quanto no exsudato da ferida. Este fator tem sido também relacionado com a agressividade de diferentes tipos de tumores malignos. Nakahara e cols., da Universidade de Osaka, Japão, estudaram a relação entre interleucina-6 (IL-6) e a indução da produção de VEGF em pacientes com artrite reumatoide. Para isto, foi comparada a concentração plasmática de VEGF de pacientes com artrite reumatoide antes e após o tratamento crônico com anticorpo monoclonal anti-receptor da IL-6 com pacientes saudáveis. A concentração plasmática deste fator de crescimento apresentou-se aumentada em pacientes com artrite, retornando a seus valores normais (obtidos de pacientes saudáveis) após o tratamento com anticorpo. Estudos in vitro em cultura de células sinoviais na presença de IL-6, IL-1beta e TNF-alfa também indicaram que a IL-6 age sinergicamente com estas outras citocinas na produção de VEGF. Além disso, somente o anticorpo anti-IL-6 aboliu este efeito sinérgico. Em resumo, a terapia com anticorpo anti-receptor da IL-6 reduz a produção de VEGF em pacientes com artrite reumatoide. Referência: Arthritis Rheum. 2003 Jun;48(6):1521-9

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/inducacao-de-fator-de-crescimento-vascular-pela-interleucina-6-na-artrite-reumatoide · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.