DOL DOR ON LINE

ARTIGO · EDIÇÃO 117 · ABRIL 2009

Mais um mediador da dor articular na osteoartrite

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

A osteoatrite é uma doença degenerativa das articulações que atinge em torno de 50% da população com mais de 65 anos de idade. Esta doença é caracterizada por degradação da cartilagem e osso, dor articular e rigidez. Um estudo recentemente publicado no periódico Pain demonstrou em um modelo de osteoartrite murina que os níveis de RNAm do NGF estavam aumentados nas articulações dos animais 3 dias e 16 semanas após a cirurgia. O NGF é um fator de crescimento, manutenção e sobrevivência de neurônios que exerce seus efeitos por atuar nos receptores TrkA e p75, os quais estão expressos em alguns tipos de neurônios nociceptivos. Neste estudo, os autores observaram que o tratamento dos animais com o receptor solúvel do NGF, o TrKAd5, foi capaz de inibir a dor nas fases pós-operatória e osteoartrite (16 semanas após a cirurgia). Além disso, foi demonstrado que o NGF possui mecanismos distintos na gênese da dor articular neste modelo, sendo que na fase aguda (pós-operatória) o aumento na expressão de NGF foi relacionado a uma maior liberação de TNF-α e presença de neutrófilos, o que não foi observado em uma fase mais tardia (osteoartrite). Assim, este trabalho mostra um importante papel do NGF como um mediador da dor osteoartrítica tanto em uma fase aguda como em uma fase crônica podendo ser um alvo farmacológico para o desenvolvimento de drogas analgésicas. Referência: McNamee KE, Burleigh A, Gompels LL, Feldmann M, Allen SJ, Williams RO, Dawbarn D, Vincent TL, Inglis JJ. Treatmentof murine osteoarthritis withTrkAd5 reveals a pivotal rolefor nerve growth factor in non-

DOL · DOR ON LINE

inflammatory joint pain. Pain. 2010 Mar 27. [Epub ahead of print]

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/mais-um-mediador-da-dor-articular-na-osteoartrite · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE