

Possível papel para o NGF na dor pós-operatória ortopédica

A osteoartrose (OA) é uma doença caracterizada por degeneração da cartilagem das articulações, que envolve sintomas de rigidez ao movimento, dor persistente e instabilidade articular. Como consequência desta condição são realizadas cirurgia

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

A osteoartrose (OA) é uma doença caracterizada por degeneração da cartilagem das articulações, que envolve sintomas de rigidez ao movimento, dor persistente e instabilidade articular. Como consequência desta condição são realizadas cirurgias ortopédicas como as artroplastias, que tem grande impacto em dor e funcionalidade no período pós-operatório. Assim sendo, o controle da dor pós-operatório mostra-se um ponto crucial para os pacientes participarem da reabilitação precocemente e retornarem à função.

O controle da dor já é conhecido e realizado por anti-inflamatórios não esteroidais (AINE) e opioides. O objetivo do estudo foi investigar o modelo do uso do Anticorpo Monoclonal desenvolvido contra o fator de crescimento neural, chamado anti-NGF

(uma alternativa medicamentosa não opioide com potencial analgésico) e os impactos no status funcional em camundongos submetidos a cirurgia ortopédica de artroplastia de joelho.

Como resultado, todos os camundongos submetidos à cirurgia reduziram o status funcional na primeira semana, porém aqueles submetidos à terapia anti-NGF apresentaram uma maior atividade espontânea quando comparado ao grupo

placebo, especialmente nos 3-7 primeiros dias pós-operatórios e sobretudo no período noturno em que costumam ser mais ativos e se movimentarem mais. Dentro das atividades espontâneas destaca-se a distância movimentada e o número de episódios de alcance vertical (sentar e levantar), enquanto que a velocidade média não foi significativamente diferente entre os grupos.

É possível concluir que realizar a artroplastia leva a impactos no status funcional, especialmente na primeira semana no modelo experimental utilizados, e o uso do anti-NGF mostrou resultados satisfatórios comparado ao grupo placebo. Portanto, o modelo de dor ortopédica utilizado demonstra a participação do NGF na gênese da disfunção do status funcional.

Referência: Majuta LA, Guedon JG, Mitchell SA, Ossipov MH, Mantyh PW. Anti-nerve growth factor therapy increases spontaneous day/night activity in mice with orthopedic surgery-induced pain. *Pain*. 2017; 158(4):605-617.

* Graduado em Fisioterapia pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG); pós-graduado em Fisioterapia Esportiva pela UFMG; aluno especial do programa de mestrado em Ciência e Tecnologia em Saúde (PGTCS-UnB) pela Universidade de Brasília (UnB) na disciplina de “Redação e Publicação de Trabalhos Científicos 1. Alerta submetido em 13/06/2017 e aceito em 13/06/2017.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/possivel-papel-para-o-ngf-na-dor-pos-operatoria-ortopedica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.