

Aumento do estímulo nociceptivo causado por autoanticorpos em

quadros de osteoartrite degenerativa A Osteoartrite Degenerativa (OA) é uma doença crônica das articulações causada por diversos fatores que têm como mecanismo lesivo a degradação progressiva das cartilagens, com alterações ósseas subjacent

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

quadros de osteoartrite degenerativa A Osteoartrite Degenerativa (OA) é uma doença crônica das articulações causada por diversos fatores que têm como mecanismo lesivo a degradação progressiva das cartilagens, com alterações ósseas subjacentes e danos potenciais. Nesse sentido, têm-se levantado questões quanto às origens de dor na OA visto que ainda

contempla pontos não explorados. Com isso, um estudo buscou abordar a sensibilização nociceptiva da doença utilizando Iodoacetato Monossódico (MIA) em camundongos com OA para induzir o desgaste das cartilagens articulares e, assim, avaliar os fatores imunes, bioquímicos e comportamentais. Os resultados sugerem uma importante contribuição do sistema imune no desenvolvimento de dor após lesão. O estudo comparou camundongos machos e fêmeas selvagens com 3 meses de idade e um grupo controle, mas sem células B. O MIA foi injetado unilateralmente nos joelhos dos camundongos em cada grupo, como também se aplicou testes comportamentais nociceptivos e coleta de anticorpos para correlações de transferência passiva. Para além das amostras animais, o estudo integrou dados de 10 pacientes com AO que estavam na fila para a operação. Após a injeção de MIA constatou-se que os camundongos

apresentaram alodinia crônica nos membros inferiores, hiperalgesia e perda de peso, enquanto o grupo sem células B não desenvolveu tais comportamentos. Com isso, o presente estudo possibilitou a identificação de fatores contribuintes para comportamentos relacionados à dor no contexto da OA utilizando o modelo com amostras de camundongos. A partir da análise, abordar a sensibilização nociceptiva pode viabilizar processos para medidas terapêuticas eficientes voltadas ao controle da dor da OA. Além disso, os autoanticorpos identificados poderiam ser usados como biomarcadores para o diagnóstico de OA, permitindo um monitoramento mais preciso, bem como um recurso de suporte para contribuir na fisiopatologia do quadro, favorecendo a construção de alvos para possíveis tratamentos. Referência: Guo TZ, Shi X, Li X, et al. Autoantibodies cause nociceptive sensitization in a mouse model of degeneration osteoarthritis. Pain. 2024;166(7):1519-1531. Published 2024 Dec 17. Doi:10.1097/j.pain.0000000000003500. Escrito por Pedro Henrique Rodrigues de Souza.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/aumento-do-estimulo-nociceptivo-causado-por-autoanticorpos-em · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.