

Células-tronco no alívio da dor

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

A osteoartrite é uma doença degenerativa causada por desgaste da cartilagem e ossos adjacentes, as principais regiões acometidas são articulações dos joelhos, quadris, mãos e região inferior da coluna. Essa enfermidade é caracterizada por rigidez articular, processo inflamatório crônico, redução na funcionalidade locomotora e dor. A dor é um fenômeno debilitante e responsável pela perda da qualidade de vida, por isso novos estudos se concentram em tratar a dor como uma doença. A notícia é promissora e intrigante e pesquisadores investigaram uma nova abordagem terapêutica no intuito de transformar células-tronco embrionárias humanas em células de cartilagem para formar um novo tecido, substituindo o tecido inflamado e danificado. A expectativa está relacionada a uma nova abordagem no tratamento das condições dolorosas que atingem a articulação. Esse estudo foi realizado em ratos e observou-se que as células precursoras de cartilagem (condrogenitores) implantadas na região de ratos com a cartilagem danificada após quatro semanas, a cartilagem foi parcialmente reparada e, num período mais longo após 12 semanas, a superfície da cartilagem estava lisa e com aparência muito semelhante à cartilagem de um rato saudável. Um ponto interessante foi que as análises moleculares posteriores da cartilagem regenerada mostraram que as células da cartilagem a partir de células-tronco embrionárias ainda estavam presentes e ativas no tecido. Este parece ser um grande salto e pioneiro para realização de testes em pessoas com artrite, pois o estudo demonstrou além da regeneração tecidual e melhoras nos parâmetros avaliados de dor nenhum efeito adverso. Vale dizer que as atuais alternativas de tratamentos para a osteoartrite geralmente só podem aliviar os sintomas

dolorosos, e não há terapias eficazes que atrasem ou revertam a degeneração da cartilagem e estruturas adjacentes das articulações. Referência e fonte: Cheng A, Kapacee Z, Peng J, Lu S, Lucas RJ, Hardingham TE, Kimber SJ. Cartilage repair using human embryonic stem cell-derived chondroprogenitors. Stem Cells Transl Med. 2014, 3(11):1287-94; Paddock, C. Ability to repair cartilage with stem cells steps closer, em <http://www.medicalnewstoday.com/articles/290298.php>

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/celulas-tronco-no-alivio-da-dor · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE