

Células-tronco e o tratamento da dor neuropática

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

Lesões na medula espinal podem causar dor neuropática muito intensa. Com base nesse pensamento, pesquisadores testaram células-tronco embrionárias, retiradas de células progenitoras de oligodendrócitos objetivando a redução da dor em um modelo de dor neuropática de uma lesão espinal. As células-tronco mencionadas, advindas de ratos, foram implantadas 29 dias após a lesão e a dor neuropática foi avaliada pelo teste de von Frey. A lesão espinal causou alodinia mecânica e o limiar de retirada de pata foi diminuído. O implante obteve como efeito o aumento do limiar de retirada da pata e o mecanismo responsável por diminuir a nocicepção nos ratos foi descoberto pelo exame do desenvolvimento das células. Cerca de 83% das células se tornaram oligodendrócitos, menos de 5% se tornaram astrócitos e não foram observados neurônios, além da diminuição do surgimento de fibras nociceptivas sensoriais. Os testes estão sendo repetidos com células-tronco derivadas de células progenitoras de oligodendrócitos advindas de humanos. Referência: S. LIU¹, Q. LI, F. TAO¹, V. BELEGU², A. HURTADO³, R. JOHNS³, J. MCDONALD³. ¹The Intl. Ctr. for Spinal Cord Injury, Hugo W. Moser Res. Inst. At Kennedy Krieger, Inc., BALTIMORE, MD; ²Dept. of Neurology, Johns Hopkins Univ. Sch. of Med., Baltimore, MD; ³Dept. of Anesthesiol. and Critical Care Medicine, Johns Hopkins Univ. Sch. of Med., Baltimore, MD; ⁴Dept. of Physical Medicine, Johns Hopkins Univ. Sch. of Med., Baltimore, MD.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/celulas-tronco-e-o-tratamento-da-dor-neuropatica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.