

Pesquisadores americanos usam terapia gênica para diminuir a dor - resultados promissores podem levar ao desenvolvimento de droga eficaz para aliviar dores crônicas intratáveis com medicamentos convencionais

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

Um grupo de cientistas americanos anunciou recentemente o desenvolvimento de uma terapia com base genética que pode revolucionar o tratamento da dor. Primeiramente, os resultados divulgados foram obtidos em laboratório, e mostraram que ratos que receberam a injeção de um gene que aumentava a liberação de endorfinas, uma substância natural do corpo que diminui a dor, não apresentavam dor por até três meses. Mais importante, apesar deste vírus ter sido injetado na medula espinal dos animais, não houve influência no resto do sistema nervoso, mostrando que a terapia possui baixo risco de causar efeitos colaterais. O estudo foi publicado na conceituada revista Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS), e, embora “ainda esteja nos estágios iniciais, o conceito do uso de terapia gênica para proporcionar alívio da dor é interessante, pois pode potencialmente causar menos efeitos colaterais que os tratamentos convencionais”, relata Josephine Querido, do centro de pesquisas Cancer Research UK. Ela diz isso com base no fato de que em cerca de 66% dos casos de câncer os tratamentos para alívio das dores não apresentam efeito. Além dos pacientes oncológicos, outros pacientes com dores crônicas também não

conseguem alívio da dor satisfatório a partir dos tratamentos atualmente disponíveis, principalmente pela baixa eficácia ou efeitos colaterais como sono intenso, confusão mental e alucinações, completa Andreas Beutler, participante do estudo conduzido na Mount Sinai School of Medicine, em Nova York. Entretanto, apesar dos resultados promissores e animadores, ainda é cedo para saber a real significância dos dados para seres humanos, pois o uso de modelos experimentais animais não necessariamente reflete o que se pode observar em pessoas. Referência do estudo original: Storek B, Reinhardt M, Wang C, Janssen WG, Harder NM, Banck MS, Morrison JH, Beutler AS. Sensory neuron targeting by self-complementary AAV8 via lumbar puncture for chronic pain. Proc Natl Acad Sci USA. 2008 Jan 22;105(3):1055-60. Fonte: BBC NEWS; <http://news.bbc.co.uk/2/hi/health/7200858.stm>

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/pesquisadores-americanos-usam-terapia-genica-para-diminuir-a-dor-resultados-promissores-podem-levar-ao-desenvolvimento-de-droga-eficaz-para-aliviar-dores-cronicas-intrataveis-com-medicamentos-convenci · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.