

Interferência por RNA: uma ferramenta extremamente útil nas pesquisas sobre dor

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

O processo conhecido como RNA interference (RNAi) ou interferência mediada por RNA é mediado por pequenas moléculas de RNA intermediárias. O silenciamento genético nesse processo é causado por um mecanismo pós-transcricional, no qual o gene é normalmente transcrito dentro da célula, mas não consegue ser traduzido, pois o RNA mensageiro é antes degradado. Os autores deste trabalho avaliaram o emprego desta tecnologia “silenciando” o gene P2X3, o qual está relacionado a um canal de ATP, no alívio da dor crônica provocada por ligadura do nervo ciático em animais. Após administração intratecal do RNAi contra o gene, avaliou-se a hipernocicepção e constatou-se uma diminuição de cerca de 40% na resposta nociceptiva. Além de demonstrar o envolvimento do gene P2X3 na hipernocicepção, esta ferramenta mostrou ter ampla aplicabilidade, uma vez que pode ser utilizada para estudar a importância de determinados genes e suas relações com doenças, além da possibilidade de validação in vivo de possíveis alvos para drogas. Autores e procedência do estudo: Dorn G, Patel S, Wotherspoon G, Hemmings-Mieszczak M, Barclay J, Natt FJ, Martin P, Bevan S, Fox A, Ganju P, Wishart W, Hall J. Referência: siRNA relieves chronic neuropathic pain. Nucleic Acids Res. 2004 Mar 16;32(5):e49.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/interferencia-por-rna-uma-ferramenta-extremamente-util-nas-pesquisas-sobre-dor · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.