

Receptor potencial transitório vaniloide 1 (TRPV1) tem papel chave na transição de dor inflamatória para dor neuropática

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

Entender por que a dor persiste apesar da cirurgia da coluna vertebral estruturalmente bem sucedida é uma questão que por muito tempo tem intrigado os médicos. Em um estudo que mescla os domínios interrelacionados de cirurgia da coluna vertebral e a medicina da dor, os pesquisadores descobriram que na transição da dor inflamatória aguda à dor neuropática crônica, os neurônios sofrem alterações moleculares. O estudo foi apresentado na 82nd Annual Scientific Meeting of the American Association of Neurological Surgeons (AANS), em São Francisco, EUA. Intitulado Subthreshold Stimuli Persists after Resolution of Acute Experimental Disc-Herniation Neuropathy and Is Mediated by Heightened TRPV1 Receptor Expression and Activity, o estudo promete lançar luz sobre a base da dor neuropática, que persiste após a cirurgia aparentemente bem sucedida. Camundongos C57BL/6 foram submetidos à exposição do nervo ciático, com uma implantação no núcleo pulposo (NP) para mimetizar a dor neuropática por radiculopatia, e os controles foram somente a exposição do nervo. Em uma, três e cinco semanas, os camundongos foram avaliados quanto à alodinia mecânica e ao frio, hiperalgesia térmica e estabilidade de marcha. Em cada análise, os camundongos receberam injeção intraplantar de capsaicina em uma dose de 0,1 mg ou veículo sozinho, e em seguida, foram submetidos aos mesmos testes comportamentais. Em 3 e 5 semanas, os camundongos com a implantação no núcleo pulposo apresentaram alodinia mecânica a capsaicina sub-

limiares em comparação com os controles. Os pesquisadores também observaram elevada expressão do receptor potencial transitório vaniloide 1 (TRPV1) no corno dorsal da medula e no gânglio da raiz dorsal expressão no grupo NP. Os pesquisadores concluíram que o TRVP1 apresenta-se como um ponto chave na transição da dor inflamatória e dor neuropática, sendo um possível alvo terapêutico no tratamento da dor neuropática persistente pós-cirúrgica. Referência: American Association of Neurological Surgeons (AANS). Reasons for pain after 'successful' spinal surgery. ScienceDaily. ScienceDaily, 9 April 2014. www.sciencedaily.com/releases/2014/04/140409204239.htm

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/receptor-potencial-transitorio-vaniloide-1-trpv1-tem-papel-chave-na-transicao-de-dor-inflamatoria-para-dor-neuropatica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE