

Novas perspectivas da participação supra-espinal do canal TRPV1 no tratamento da dor crônica

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

O receptor de potencial transitório vaniloide tipo 1 (TRPV1) é um canal de cálcio não-seletivo que pode ser ativado pela capsaicina, por calor (acima de 42°C), prótons (pH abaixo de 5,9) e por lipídeos endógenos denominados de endovaniloides. Está bem estabelecida a alta expressão do canal TRPV1 na terminação periférica do neurônio aferente primário e no gânglio da raiz dorsal, contudo, também há expressão deste canal iônico em níveis espinais e supra-espinais, como em estruturas do sistema endógeno de inibição de dor que estão envolvidas na elaboração da antinocicepção. De fato, o canal TRPV1 é altamente expresso no mesencéfalo, especialmente na substância cinzenta periaquedutal (SCP) e na divisão ventro-medial do bulbo rostral (rostral ventromedial medulla: RVM), regiões que também produzem antinocicepção quando ativadas. Essa antinocicepção está associada com o aumento de glutamato, além da ativação das células “OFF” e inibição das células “ON” localizadas no RVM. Em adição, foi relatado recentemente, por pesquisadores da Itália, um possível envolvimento de endovaniloides nas mudanças da plasticidade cortical (no córtex pré-frontal medial) associada com injúrias de nervos periféricos. Esses pesquisadores postularam que a estimulação da transmissão endovaniloide em regiões do córtex límbico pode ser utilizada para o tratamento dos sintomas e sequelas centrais associadas com a dor neuropática. Por fim, considerando diversas pesquisas realizadas com o objetivo de estudar a dor crônica e como o canal TRPV1 pode

inibi-la, há dados que postulam que a ativação da via descendente inibitória de dor através da estimulação do canal TRPV1 na SCP pode ser uma nova estratégia para induzir a analgesia em situações de dor crônica, com ênfase especial sobre o principal estado de dor intratável, a dor neuropática. Referência: Palazzo E, Luongo L, de Novellis V, Berrino L, Rossi F, Maione S. Moving towards supraspinal TRPV1 receptors for chronic pain relief. Mol Pain. 2010 11;6:66.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/novas-perspectivas-da-participacao-supra-espinal-do-canal-trpv1-no-tratamento-da-dor-cronica ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE