

Aumento na sensibilidade ao meio ácido observado em animais submetidos ao modelo de neuropatia induzida por ligadura do nervo espinal é causado por maior expressão do canal ASIC3 no gânglio da raiz dorsal

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

O mecanismo pelo qual a ligação do nervo espinal aumenta a resposta à estimulação ácida ainda não é totalmente conhecido. Entretanto, dados da literatura mostram que o NGF (fator de crescimento do nervo) é uma molécula importante nas variações patológicas observadas no gânglio da raiz dorsal (GRD) em modelos experimentais de dor neuropática. A partir disso, pesquisadores da Universidade de Okayama, no Japão, investigaram, em culturas de neurônios do GRD de ratos, se esse fator pode afetar a expressão dos canais iônicos sensíveis ao pH ASIC3 e TRPV1, aparentemente envolvidos em quadros de hipersensibilidade. Foi verificado que altas concentrações de NGF induziram aumento na expressão de RNAm para ASIC3, porém não afetaram a expressão de TRPV1 nos neurônios cultivados. Isso sugere que possivelmente os animais submetidos ao modelo experimental cirúrgico de ligadura do nervo espinal apresentam aumento na resposta à estimulação ácida devido à alta concentração de NGF que, por sua vez, induz o aumento da expressão dos canais ASIC3 no GRD. Autores e procedência do trabalho: Y. Matsuoka, M. Omori, C. Yun, Y. Itano, M. Yokoyama - Dept. of Anesthesiology, Okayama University, Okayama, Japan;

Título do estudo: Effects of NGF on expression of ASIC3 and TRPV1 mRNA in cultured rat DRG neurons.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/aumento-na-sensibilidade-ao-meio-acido-observado-em-animais-submetidos-ao-modelo-de-neuropatia-induzida-por-ligadura-do-nervo-espinal-e-causado-por-maior-expressao-do-canal-asic3-no-ganglio-da-raiz-do · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE