

Vitamina E reduz a dor neuropática por dessensibilizar neurônios espinais: mais um efeito promovido pelos antioxidantes

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

Estudos recentes têm relacionado a presença de espécies reativas de oxigênio ao desenvolvimento das dores neuropáticas, e trabalhos mostrando o alívio da hipernocicepção induzida em modelos experimentais de neuropatia por antioxidantes e sequestradores de radicais livres sugerem que tal relação pode ser relevante. Desta forma, pesquisadores americanos avaliaram o efeito da vitamina E, um conhecido antioxidante, sobre a dor neuropática, assim como os mecanismos envolvidos neste efeito. Após submeterem ratos ao modelo de ligadura do nervo ciático, os autores avaliaram o limiar de nocicepção à estimulação mecânica por meio de filamentos de von Frey e verificaram que a vitamina E, administrada sistemicamente ou por via intratecal, era capaz de diminuir o comportamento nociceptivo. A vitamina E também reduziu as respostas evocadas por estimulação mecânica em neurônios do corno dorsal da medula, assim como seus respectivos campos receptivos, sugerindo a participação de mecanismos espinais neste efeito analgésico. Além disso, os níveis de fosforilação da subunidade NR1 de receptores N-metil-D-aspartato (NMDA), considerados participarem do processo de sensibilização central associado às neuropatias, também mostraram-se diminuídos após a administração da vitamina E. Os resultados sugerem que a administração de vitamina E reduz a dor neuropática neste modelo experimental por meio, pelo menos em parte, de dessensibilização dos neurônios do corno dorsal da medula. (LFF) Autores e

procedência: Hee Kee Kim, Jae Hyo Kim, Xiu Gao, Jun-Li Zhou, Inhyung Lee, Kyungsoon Chung, Jin Mo Chung* - Department of Neuroscience and Cell Biology, University of Texas Medical Branch, Galveston, USA; Referência: Analgesic effect of vitamin E is mediated by reducing central sensitization in neuropathic pain. Pain 122 (2006) 53-62.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/vitamina-e-reduz-a-dor-neuropatica-por-dessensibilizar-neuronios-espinais-mais-um-efeito-promovido-pelos-antioxidantes · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE