

Aumento da expressão de canais de sódio Nav1.3 e envolvimento funcional na hiperexcitabilidade neural associada com dor neuropática central após lesão da medula espinal

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

Estudo realizado por Bryan e cols., da Escola de Medicina da Universidade Yale, demonstrou pela primeira vez que a hiperexcitabilidade neural associada com dor neuropática central pode estar relacionada com a upregulation de canais de sódio sensíveis a tetrodotoxina do tipo Nav1.3 nos neurônios sensoriais de segunda ordem do corno dorsal após lesão da medula espinal. Para evidenciar a upregulation desses canais, métodos como RT-PCR, hibridização in-situ e imunohistoquímica foram utilizados. A utilização de antisense para o canal Nav1.3 reduziu a hiperexcitabilidade dos neurônios multireceptivos do corno dorsal e atenuou a alodinia mecânica e hiperalgesia térmica após lesão da medula espinal. Referência: The Journal of Neuroscience, October 1, 2003 • 23(26):8881-8892

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/aumento-da-expressao-de-canais-de-sodio-nav1-3-e-envolvimento-funcional-na-hiperexcitabilidade-neural-associada-com-dor-neuropatica-central-apos-lesao-da-medula-espinal · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.