

Receptor toll-like 3 contribui para a ativação de células gliais na medula espinal e alodinia tátil após lesão de nervo periférico

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

Koichi Obata e colaboradores do Colégio de Medicina de Hyogo, no Japão, mostraram papel substancial dos receptores toll-like 3 (RTL-3) na ativação de células gliais da medula espinal durante o desenvolvimento da alodinia tátil após lesão do nervo periférico. O estudo mostrou que a supressão da atividade dos RTL-3, por uso de oligodeoxinucleotídeo-antisense específico, suprimiu a alodinia tátil induzida pela ligadura do nervo L5. Além disso, a baixa expressão desses receptores inibiu o aumento da produção de citocinas pró-inflamatórias como a interleucina(IL)1- β , a IL-6 e o Fator de Necrose Tumoral-alfa. Ainda, a administração intratecal do agonista de RTL-3 induziu mudanças comportamentais, morfológicas e bioquímicas similares às observadas após injúria do nervo. Autores e procedência do estudo: Koichi Obata (*), Hirokazu Katsura (*), Kan Miyoshi (*), Takashi Kondo (*), Hiroki Yamanaka (*), Kimiko Kobayashi (*), Yi Daí (*), Tetsuo Fukuoka (*), Shizuo Akira (#), and Koichi Noguchi (*) – (*) Department of Anatomy and Neuroscience, Hyogo College of Medicine, Nishinomiya, Hyogo, Japan; (#) Department of Host Defense, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, Suita, Osaka, Japan; Referência: Toll-like receptor 3 contributes to spinal glial activation and tactile allodynia after nerve injury. J Neurochem. 2008 Apr 9.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/receptor-toll-like-3-contribui-para-a-ativacao-de-celulas-gliais-na-medula-espinal-e-alodinia-tatil-apos-lesao-de-nervo-periferico · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.