

Lesão em nervo periférico ativa seletivamente células da glia na medula espinal, mas não no córtex cerebral

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

Trabalho realizado por Zhang e cols., da Universidade de Toronto, no Canadá, encontrou fortes evidências de que danos em nervos periféricos ativam primariamente células da micróglia da medula espinal de camundongos adultos, e que a plasticidade cortical relacionada à dor é provavelmente mediada apenas por neurônios. O estudo mostrou que a micróglia é uniformemente distribuída no sistema nervoso central, e que a injúria do nervo peroneal comum ativa seletivamente micróglias nos cornos dorsal e ventral da medula espinal. Em contraste, a micróglia não foi ativada em regiões supra-espinais do sistema nervoso central, incluindo os córtices cingulado anterior, préfrontal, somatosensorial primário e secundário, e insular; e áreas não-corticais como amígdala, hipocampo, substância cinzenta periaquedutal e bulbo ventromedial rostral. Autores e procedência do estudo: Fuxing Zhang, Kujumon I Vadakkan, Susan S Kim, Long-Jun Wu, Yuze Shang and Min Zhuo - Department of Physiology, Faculty of Medicine, University of Toronto, University of Toronto Centre for Study of Pain, 1 King's College Circle, Toronto, Canada. Referência: Selective activation of microglia in spinal cord but not higher cortical regions following nerve injury in adult mouse. Mol Pain. 2008 Apr 18;4:15.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/lesao-em-nervo-periferico-ativa-seletivamente-celulas-da-glia-na-medula-espinal-mas-nao-no-cortex-cerebral · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.