

Ativação da glia em estrutura supraespinal é essencial para o início da dor neuropática

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

Até recentemente, as células da glia eram consideradas apenas células de sustentação dos neurônios. Atualmente, inúmeros trabalhos relatando o papel destas células na modulação da função neuronal tanto em condições fisiológicas quanto patológicas tem ajudado a superar este conceito. Estudos da literatura demonstram que as células da glia encontradas no sistema nervoso central, principalmente em nível espinal, quando ativadas, promovem liberação de mediadores inflamatórios, o que sugere sua participação relevante na facilitação da dor induzida por inflamação, dano tecidual ou injúria neuronal. Trabalho recente publicado no periódico *The Journal of Neuroscience* demonstrou que, além da ativação em nível espinal, a ativação das células da glia na medula rostral-ventromedial (RVM) desempenha papel crucial no desenvolvimento da dor neuropática após lesão de nervos periféricos. Os autores do estudo observaram que a injeção intra-RVM de inibidores seletivos da função glial inibem os comportamentos nociceptivos. A participação das células da glia presentes no RVM parece depender da produção local de citocinas como a interleucina (IL)-1 β e o Fator de Necrose Tumoral (TNF)- α , que seriam, então, responsáveis pelo aumento da transmissão glutamatérgica e ativação de vias descendentes facilitatórias de dor. Estes achados corroboram a ideia de que drogas que inibe a ativação da glia são promissoras no tratamento das dores de origem neuropática. Autores e procedência do estudo: Feng Wei, Wei Guo, Shiping Zou, Ke Ren, and Ronald Dubner - Department of Neural and Pain Sciences, Dental School,

Program in Neuroscience, University of Maryland, Baltimore, Maryland 21201;
Referência: Supraspinal glial-neuronal interactions contribute to descending pain facilitation. J Neurosci. 2008 Oct 15;28(42):10482-95.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/ativacao-da-glia-em-estrutura-supraespinal-e-essencial-para-o-inicio-da-dor-neuropatica ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE