

Participação do Fator de Crescimento Neural (FCN) na hiperalgesia mecânica após injúria na medula espinal em ratos

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

Partindo da premissa de que lesões na medula espinal em mamíferos podem levar à síndromes dolorosas como hiperalgesia e alodinia, Gwaka e cols., do Yonsei University College of Medicine, em Seul, Coreia do Sul, investigaram se o desenvolvimento destas síndromes seria dependente da liberação de Fator de Crescimento Neural (FCN). Para a realização do estudo foi utilizado o modelo de hemiseção espinal em roedores (nível T13). Após a hemiseção os animais foram tratados com salina ou anticorpo para FCN durante 10 dias. Para a avaliação da resposta dos animais a estímulos mecânicos (na pata) foram realizados experimentos comportamentais e eletrofisiológicos. Os pesquisadores observaram que o grupo que recebeu salina apresentou aumento das respostas a estímulos mecânicos quando observado no teste comportamental e ainda aumento da responsividade de neurônios de ampla faixa dinâmica do corno dorsal lombar também a estímulos mecânicos de diferentes intensidades. O grupo experimental que foi tratado com anticorpo para FCN não apresentou este aumento nas respostas aos estímulos mecânicos, sugerindo a participação do FCN na hiperalgesia mecânica decorrente de lesão medular. Nota da redação: Veja discussão no DOL anterior sobre o uso dos termos alodinia, hiperalgesia e hipernocicepção. Referência: Neuroscience Letters 2003; 336: 117-120

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/participacao-do-fator-de-crescimento-neural-fcn-na-hiperalgesia-mecanica-apos-injuria-na-medula-espinal-em-ratos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.