

Dano em nervo ativa células satélites no gânglio da raiz dorsal do lado oposto da lesão - efeito estaria relacionado à alodinia apresentada no membro contralateral após injúria nervosa

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

Diversas pesquisas têm demonstrado que a lesão em um nervo pode causar sensibilidade também no nervo do lado contralateral. A expressão de fator de necrose tumoral-alfa (TNF- α) e reações nas células da glia na medula espinal desempenham importante papel nas neuropatias. Inclusive, o TNF- α seria liberado pelas células da glia no sistema nervoso central (SNC). Neste sentido, Satoshi Hatashita e cols., do Japão, estudaram a influência destes fatores nesta sensibilidade contralateral neuropática. A neuropatia foi induzida por esmagamento do nervo L5 durante 3 segundos. No segundo, sétimo, décimo quarto e vigésimo primeiro dia após o esmagamento, a hipernocicepção mecânica foi avaliada em ambas as patas pelo teste de von Frey. A expressão de TNF- α e GFAP (marcador de células da glia) no gânglio da raiz dorsal (GRD) L5 foi avaliada por meio de imunohistoquímica e imunoblot. O limiar de retirada da pata ipsilateral apresentou-se significativamente reduzido no período de avaliação (21 dias), do mesmo modo que o limiar da pata contralateral. Após a indução da neuropatia a expressão de TNF- α e ativação das células satélites no GRD contralateral apresentou-se significativamente aumentada do sétimo ao vigésimo primeiro dia. Desta forma, o estudo sugere que a alodinia mecânica no membro contralateral induzida pela injúria do nervo está associada com a ativação de

células da glia e TNF- α no GRD contralateral. Autores e procedência do estudo: Satoshi Hatashita, Miho Sekiguchi, Hideo Kobayashi, Shin-ichi Konno, Shin-ichi Kikuchi - Department of Orthopaedic Surgery, Fukushima Medical University School of Medicine, Fukushima, Japan; Referência: Contralateral Neuropathic Pain and Neuropathology in Dorsal Root Ganglion and Spinal Cord Following Hemilateral Nerve Injury in Rats. SPINE Volume 33, Number 12, pp 1344-1351.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/dano-em-nervo-ativa-celulas-satelites-no-ganglio-da-raiz-dorsal-do-lado-oposto-da-lesao-efeito-estaria-relacionado-a-alodinia-apresentada-no-membro-contralateral-apos-injuria-nervosa · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE