

Lesão prévia de um nervo acarreta neuroproteção contra lesões posteriores

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

Estudos prévios mostram que o pré-condicionamento pode provocar um fenótipo neuroprotetor no sistema nervoso. De fato, a prévia exposição a um quadro de isquemia moderada ou sub-letal atenua possíveis lesões geradas por subsequente isquemia severa. Adicionalmente, já se demonstrou que a prévia lesão no ramo tibial do nervo ciático realizada duas semanas antes da ligadura deste nervo induz aumento significativo de crescimento do axônio por promover alterações moleculares, como elevação dos níveis de AMPc intracelular. O conjunto destes resultados sugere que lesões prévias aumentam a habilidade de regeneração de um nervo. Com base nestes e outros estudos, o trabalho abordado neste alerta investigou se a prévia lesão em um dos ramos do nervo ciático induz modificação genética/protéica, alterações neuronais ou ativação imune que podem afetar a sensibilidade dolorosa após subsequente lesão do nervo. Observou-se que o pré-esmagamento de um ramo terminal do nervo ciático, sete dias antes ligadura parcial deste nervo atenuou significativamente a hipersensibilidade, particularmente alodinia mecânica. Não houve diferença entre os animais pré-condicionados e não condicionados com relação à infiltração de macrófagos e células T no gânglio da raiz dorsal (DRGs) ou em ativação da microglia e astrócitos nos corno dorsal ou ventral da medula. Estes resultados sugerem que a exposição prévia a uma lesão nervosa protege contra os efeitos adversos da lesão neuropática subsequente, e que essa inibição da hipersensibilidade induzida pelo condicionamento parece não depender de neuroinflamação em DRGs e na medula

espinal. Uma hipótese que pode ser aventada é que a prévia lesão de um nervo ativa uma via descendente inibitória que reduz a hipersensibilidade causada por subsequente ligadura do nervo. Referência: Moalem-Taylor G, Li M, Allbutt HN, Wu A, Tracey DJ. A preconditioning nerve lesion inhibits mechanical pain hypersensitivity following subsequent neuropathic injury. Mol Pain. 2011 7:1

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/lesao-previa-de-um-nervo-acarreta-neuroprotecao-contra-lesoes-posteriores · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE