

Mecanismos da dor neuropática após lesão medular

A lesão medular é uma lesão grave, que pode levar a dor nociceptiva e dor neuropática. Foi publicada uma revisão na revista de neurociência Experimental Neurology sobre os mecanismos da dor neuropática em pacientes após lesão medular, no qu

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

A lesão medular é uma lesão grave, que pode levar a dor nociceptiva e dor neuropática. Foi publicada uma revisão na revista de neurociência Experimental Neurology sobre os mecanismos da dor neuropática em pacientes após lesão medular, no qual explica os diversos processos que levam à dor neuropática e à sua autorregulação. Esse estudo abre precedentes para os esforços de pesquisa de novos tratamentos. Depois da lesão medular, a dor neuropática é capaz de incapacitar até 53% dos seus portadores, tendo impacto na qualidade de vida. A lesão medular causa a interrupção da circuitaria neuronal, perda de células e neuroinflamação, o que leva a dor neuropática crônica. A lesão causa excitabilidade espontânea dos neurônios do corno dorsal, células gliais e a super excitabilidade a estímulos nociceptivos e não nociceptivos que desencadeia a dor anormal. Após a lesão medular, o corno dorsal se torna altamente excitável. Um efeito em cascata é observado, onde a lesão desencadeia danos nos neurônios, levando a liberação de vários fatores pró-inflamatórios, levando à morte de neurônios, agravos e danos no sistema nervoso central, agravamento e manutenção da dor neuropática crônica. Os autores apontam que a compreensão dos efeitos deletérios em cascata que levam ao agravamento e gênese da dor

neuropática pode auxiliar a tomada de decisão no desenvolvimento de novos tratamentos e esquemas terapêuticos. Referência: Xu J, Li P, Lu F, Chen Y, Guo Q, Yang Y. Domino reaction of neurovascular unit in neuropathic pain after spinal cord injury. Exp Neurol. 2023 Jan;359:114273. doi: 10.1016/j.expneurol.2022.114273. Epub 2022 Nov 11. PMID: 36375510.

Alerta submetido em 27/01/2023 e aceito em 27/01/2023. Escrito por Elizabete Cristina de Lira Santiago.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/mecanismos-da-dor-neuropatica-apos-lesao-medular · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE