

Lesão de nervo periférico diminui a concentração de cálcio citossólico em neurônios sensoriais de ratos

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

Dores neuropáticas são difíceis de tratar e seus mecanismos em nível celular são pouco conhecidos. Embora o cálcio citoplasmático regule de forma crítica diversas funções neuronais, os efeitos de danos de nervos periféricos sobre sua concentração são desconhecidos. Neste estudo, determinou-se a concentração citoplasmática de cálcio, através de microfluorometria, em neurônios dissociados do gânglio da raiz dorsal de animais com hiperalgesia mecânica após ligadura e secção das raízes L5 e L6 do nervo ciático e em ratos falso-operados. Foi observado que a ligadura seguida de secção deprimiu as concentrações citoplasmáticas deste íon nos neurônios sensoriais e, mais ainda, que essa diminuição foi mais expressiva em neurônios não nociceptivos (nos grandes mielinizados e nos insensíveis à capsaicina). Nota da redação: Surgem cada vez mais trabalhos comprovando a importância das fibras grandes mielinizadas não nociceptivas nas dores neuropáticas. Referência: Painful Nerve Injury Decreases Resting Cytosolic Calcium Concentrations in Sensory Neurons of Rats. *Anesthesiology* 2005; 102:1217-25.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/lesao-de-nervo-periferico-diminui-a-concentracao-de-calcio-citossolico-em-neuronios-sensoriais-de-ratos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.