

Sensibilização central e neuropatia após lesão de nervo periférico são associadas ao aumento da fosforilação na subunidade NR1 de receptores NMDA

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

Evidências substanciais mostram que a ativação de receptores para glutamato do tipo N-metil-D-aspartato (NMDA) no corno dorsal da medula espinal é essencial para a presença de sensibilização central. Neste estudo, utilizando-se modelo de lesão de nervo periférico por ligadura parcial do nervo ciático, observou-se aumento significativo na fosforilação da subunidade NR1 do receptor NMDA no corno dorsal ipsilateral à ligadura nos animais que apresentaram alodinia tátil, mas não naqueles que, mesmo submetidos ao procedimento de ligadura, não estavam alodínicos. Ademais, não foram observadas diferenças na expressão das subunidades não-fosforiladas NR1, NR2A, NR2B, NR2C e NR2D. Esses dados sugerem, portanto, que a fosforilação da subunidade 1 do receptor NMDA tem relação direta com a presença de sinais de neuropatia, o que pode representar um dos mecanismos envolvidos na sensibilização espinal. Autores e procedência: Ultenius C, Linderöth B, Meyerson BA, Wallin J. - Department of Clinical Neuroscience, Section of Clinical CNS Research, Karolinska Institutet, Sweden. Referência: Spinal NMDA receptor phosphorylation correlates with the presence of neuropathic signs following peripheral nerve injury in the rat. Neuroscience Letters 399 (2006) 85-90.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/sensibilizacao-central-e-neuropatia-apos-lesao-de-nervo-periferico-sao-associadas-ao-aumento-da-fosforilacao-na-subunidade-nr1-de-receptores-nmda · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.