

Estudo mostra novos mecanismos pronociceptivos operados por receptores de bradicinina B2 envolvidos na hipernocicepção associada à neuropatia induzida por ligadura de nervos em ratos

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

Trabalho apresentado por Werner e cols., da Universidade de Ferrara, na Itália, em associação com pesquisadores das Universidades Federais de Santa Catarina (UFSC) e do Paraná (UFPR), mostrou que a ligadura de nervos L5 e L6 de ratos induz aumento da expressão de receptores de bradicinina do subtipo 2 (B2) nos nervos L4-L6 ipsilaterais e hipernocicepção térmica e mecânica que é parcialmente revertida por bloqueador seletivo para esse receptor. Além disso, por meio de microscopia de fluorescência confocal, foi constatado que a imunorreatividade para receptores B2 co-localiza-se com fibras neuronais do tipo C não-peptérgicas, e mielinizadas do tipo A, nos gânglios das raízes dorsais (GRDs) de nervos L4 e L5L6 de ratos-controles, e L4 de ratos hipernociceptivos. No GRD dos nervos L5L6 lesionados, observou-se expressão de receptores B2 principalmente em fibras do tipo A, e marcante redução dessa expressão em fibras C. No estudo não foi detectado imunorreatividade para esses receptores em células da glia do GRD. Em culturas de GRD, a bradicinina produziu aumento concentração-dependente do influxo de cálcio, sendo este aumento duas vezes maior, em relação ao controle, no GRD do L5L6 lesionado. Esta resposta foi reduzida por antagonista de receptor B2 ou indometacina, porém insensível ao antagonista de receptor B1 e a bloqueadores de canais TRP. Estes resultados

fornece evidências para novos mecanismos pronociceptivos operados por receptores B2 na neuropatia induzida por ligadura de nervo. Trabalho original: Expression and function of kinin B2 receptors in injured dorsal root ganglion neurons during neuropathy induced by spinal nerve ligation in rats - Poster 07.026 Autores e procedência do estudo: Werner, M. F. P.1; Franco, C. R. C.2; Trevisani, M.3; Campi, B.3; Andre, E.3; Geppetti, P.3; Rae, G. A.1 - 1UFSC - Farmacologia; 2UFPR - Biologia Celular; 3University of Ferrara, Italy - Exp. Clin. Med.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/estudo-mostra-novos-mecanismos-pronociceptivos-operados-por-receptores-de-bradicinina-b2-envolvidos-na-hipernocicepcao-associada-a-neuropatia-induzida-por-ligadura-de-nervos-em-ratos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE