

Substância P potencializa a corrente mediada por receptores 5-HT3 em neurônios do gânglio trigeminal de ratos

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

Pesquisadores da Universidade de Ciência e Tecnologia da China, utilizando técnica de whole-cell patch clamp em neurônios do gânglio trigeminal de ratos, demonstraram que agonistas seletivos para receptores 5-HT3 promovem corrente semelhante à produzida pela 5-HT, sendo este efeito bloqueado pelo uso de antagonista seletivo para receptores 5-HT3. A pré-administração de substância P (SP) potencializou a corrente induzida por 5-HT. No entanto, foi demonstrado que os limiares da corrente induzida por 5-HT, com ou sem SP, são basicamente os mesmos, assim como os valores de EC50, que se mostram muito próximos. Demonstrou-se, ainda, que o efeito da SP pode ser removido pelo uso de antagonista seletivo para receptores NK1 ou inibidor específico de proteína quinase C (PKC), sugerindo que os efeitos sejam mediados por receptores NK1 via PKC. Os autores concluem que estes resultados podem fornecer indícios para a compreensão dos mecanismos subjacentes na geração e/ou na regulação da dor periférica causada pela inflamação. Nota da redação: O crescente interesse pelos mecanismos que envolvem a participação da substância P nos processos nociceptivos é de grande importância. No entanto, a técnica utilizada pelos autores não fornece subsídios suficientes para concluir que os resultados possam ser aplicados aos mecanismos periféricos, pois foram utilizados neurônios isolados. Referência: Neurosci Lett. 2004 Jul 22;365(2):147-52.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/substancia-p-potencializa-a-corrente-mediada-por-receptores-5-ht3-em-neuronios-do-ganglio-trigeminal-de-ratos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.