

TRPAI contribui para hiperalgesia facial ao frio induzida por capsaicina em ratos

Hiperalgesia orofacial ao frio é conhecida por causar dor persistente grave na face após a lesão do nervo ou inflamação trigeminal. Neste sentido, os receptores de potencial transitório (TRP) vaniloide 1 (TRPV1) e TRP anquirina 1 (TRPA1) são

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

Hiperalgesia orofacial ao frio é conhecida por causar dor persistente grave na face após a lesão do nervo ou inflamação trigeminal. Neste sentido, os receptores de potencial transitório (TRP) vaniloide 1 (TRPV1) e TRP anquirina 1 (TRPA1) são conhecidos por estarem envolvidos na hiperalgesia ao frio. No entanto, o modo como esses dois receptores participam na hiperalgesia ao frio não está completamente compreendido. Portanto, o objetivo do presente trabalho foi esclarecer os mecanismos envolvidos na hiperalgesia facial ao frio após injeção facial de capsaicina, analisando o limiar de reflexo de retirada da cabeça (HWRT) à estimulação fria da pele facial lateral; expressão dos receptores TRPV1 e TRPA1 em neurônios do gânglio trigeminal; bem como a excitabilidade neuronal do gânglio trigeminal à estimulação fria seguido da injeção facial de capsaicina. O limiar de reflexo de retirada da cabeça foi significativamente diminuído após injeção de capsaicina facial. Esta redução de limiar foi revertida significativamente após injeção local de antagonistas dos receptores TRPV1 e TRPA1. Aproximadamente 30% dos neurônios do gânglio trigeminal que inervam a pele facial lateral expressaram ambos TRPV1 e TRPA1 e cerca de 64% dos neurônios positivos para TRPA1 também expressaram TRPV1. A excitabilidade

neuronal foi significativamente aumentada após injeção facial de capsaicina, cujo aumento foi revertido pelo pré-tratamento com antagonista dos receptores TRPAI. Finalmente, esses achados sugerem que a sensibilização de TRPAI via sinalização de TRPV1 em neurônios do gânglio trigeminal está envolvida na hiperalgesia ao frio seguido da injeção facial de capsaicina Referência: Honda K, Shinoda M, Iwata K. Trpai contributes to capsaicin-induced facial cold hyperalgesia in rats. Poster apresentado durante o Congresso Internacional de Dor Neuropática (5th International Congress in Neuropathic Pain; 2015 May 14-17; Nice, France),

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/trpai-contribui-para-hiperalgesia-facial-ao-frio-induzida-por-capsaicina-em-ratos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE