

Receptores canabinoides em modelos experimentais de enxaqueca e

cefaleia por uso excessivo de medicamento O estudo avaliou o aumento da expressão de biomarcadores de sensibilização de neurônios sensoriais trigeminais, como p-PKA e ativação de canais iônicos sensíveis a ácido (ASICs) e a expressão de NOS

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

cefaleia por uso excessivo de medicamento O estudo avaliou o aumento da expressão de biomarcadores de sensibilização de neurônios sensoriais trigeminais, como p-PKA e ativação de canais iônicos sensíveis a ácido (ASICs) e a expressão de NOS e do receptor de potencial transitório anquirina 1 (TRPA1), no aumento da excitabilidade de aferências trigeminais e comportamentos dolorosos. Foram utilizados agonistas canabinoides periféricos em modelos experimentais de enxaqueca e cefaleia por uso excessivo de medicamento em camundongos. O pré-tratamento com estes canabinoides periféricos pode proteger contra a sensibilização de canais iônicos ASIC e TRPA1, inibindo a sinalização, prevenindo assim sintomas semelhantes aos da enxaqueca e da cefaleia por uso excessivo de medicamento. Os resultados encontrados foram que o pré-tratamento suprime a alodinia mecânica aguda e crônica induzida por tri-nitrato de glicerina (GNT), suprimida por meio da ativação de CB1R e CB2R. Além disso, houve a prevenção de aumentos induzidos por GTN na expressão de biomarcadores de sensibilização dentro dos gânglios trigeminais bilaterais, e também a alodínia e a sensibilização latente induzida por triptanos. Portanto, o estudo demonstrou a eficácia da ativação de receptores canabinoides periféricos na prevenção dos sintomas

comportamentais e sensibilização dos neurônios trigeminais.

Referência: Yamamoto T, Mulpuri Y, Izraylev M, Li Q, Simonian M, Kramme C, Schmidt BL, Seltzman HH, Spigelman I. Selective targeting of peripheral cannabinoid receptors prevents behavioral symptoms and sensitization of trigeminal neurons in mouse models of migraine and medication overuse headache. Pain. 2021 Aug 1;162(8):2246-2262. doi:

10.1097/j.pain.0000000000002214. PMID: 33534356; PMCID: PMC8277668.

Alerta submetido em 10/09/2021 e aceito em 04/10/2021. Escrito por Júlia Eduarda Batista de Almeida.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/receptores-canabinoides-em-modelos-experimentais-de-enxaqueca-e · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE