

Dor causada por opioides e a micróglia

Tentando encontrar o papel da micróglia na hiperalgesia induzida por opioides (IOI), Xin Liu et al. realizaram um estudo experimental em roedores que mostrou que a micróglia não tem atividade na expressão e manutenção da IOI, em modelos exp

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

Tentando encontrar o papel da micróglia na hiperalgesia induzida por opioides (IOI), Xin Liu et al. realizaram um estudo experimental em roedores que mostrou que a micróglia não tem atividade na expressão e manutenção da IOI, em modelos experimentais. A micróglia é componente do sistema nervoso central que atua como células imunes e, quando ativada, atua nas vias de diferentes tipos de dor patológica. O uso crônico de opioides para o tratamento de dor crônica pode causar a IOI e muitos estudos abordam que a micróglia pode estar envolvida na via de ativação dessa dor. Para a realização desse estudo, os pesquisadores utilizaram camundongos machos e fêmeas e ratos machos. Como metodologia, realizaram a medição da nocicepção mecânica e térmica desses roedores, análise das células espinhais através de citometria de fluxo e análise das proteínas com a técnica de Western blotting. Para todas as análises, não foi detectada uma grande atividade da micróglia nos roedores, indicando que ela não é uma via importante para a redução da dor causada pelo uso de opioides. Apesar de, nesse estudo, a micróglia não ter demonstrado um importante papel na IOI em roedores, não se exclui a possibilidade de ela estar envolvida na expressão de outras anormalidades induzidas por opioides como a tolerância ao uso, a abstinência e a dependência, podendo ser foco de estudos futuros. Referência:

Yang NJ, Isensee J, Neel DV, et al. Anthrax toxins regulate pain signaling and can deliver molecular cargoes into ANTXR2+ DRG sensory neurons. Nat Neurosci. 2022;25(2):168-179. doi:10.1038/s41593-021-00973-8

Alerta submetido em 07/03/2022 e aceito em 04/04/2022. Escrito por Rebeca Dias dos Santos.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/dor-causada-por-opioides-e-a-microglia · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE