

Ativação da via de sinalização PI3KGAMMA/AKT faz parte do mecanismo molecular envolvido no efeito analgésico periférico da morfina

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

Utilizando uma variedade de ferramentas como experimentos comportamentais, animais nocaute, experimentos in vitro, imunofluorescência e microscopia confocal, o estudo realizado pelo pós-graduando do laboratório de Dor e Hiperalgisia do Departamento de Farmacologia da FMRP-USP Cunha T. M., mostra a participação do sistema PI3KGAMMA/AKT no efeito analgésico periférico da morfina e do agonista de receptores mu opioides DAMGO. A hipótese é que esta via de sinalização pode ativar o sistema de mensageiros intracelulares de ativação do óxido nítrico (NO/GMPc/PKG/K+ATP). A ativação deste sistema culminaria na abertura de canais de potássio retificadores de influxo (K+ir) e sensíveis ao ATP (K+ATP), tendo como principal consequência o restabelecimento do limiar de ativação dos nociceptores, “revertendo”, portanto, a sensibilização que acompanha a inflamação. Trabalho original: The Molecular Mechanism Of Peripheral Antinociceptive Action Of Morphine: Activation Of PI3KGAMMA/AKT signaling pathway - Poster 07.031 Autores e procedência do estudo: Cunha, T. M.1; Lotufo, C. M. da C.1; Funez, M. I.1; Domingues, A. C.1; Verri Jr., W. A.1; Teixeira, M. M.2; Hothersall, J. S.1; Cunha, F. de Q.1; Ferreira, S. H.1 - 1FMRP - USP - Farmacologia; 2UFMG - Farmacologia.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/ativacao-da-via-de-sinalizacao-pi3kgamma-akt-faz-parte-do-mecanismo-molecular-envolvido-no-efeito-analgésico-periférico-da-morfina · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.