

Mecanismo molecular da ação antinociceptiva periférica dos opióides: ativação da via de sinalização PI3Kg/AKT/óxido nítrico/K+ATP

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

A hipernocicepção decorrente da inflamação é um estado consequente da sensibilização de classes específicas de neurônios nociceptivos. Estudos demonstram que os opióides bloqueiam a hipernocicepção por meio da ativação da via do óxido nítrico NO/GMPc/PKG/K+ATP. O objetivo do estudo apresentado por Cunha e cols. foi testar se o início da cascata de sinalização depende da estimulação dos mediadores PI3Ky/AKT. Os resultados sugerem que o bloqueio periférico da hipernocicepção por opióides parece ser dependente da ativação inicial da via de sinalização de PI3Ky/AKT, que seria responsável pela ativação subsequente da via NO/GMPc/PKG/K+ATP. Autores e procedência do trabalho: Cunha, T.M.1; Duarte, H.L.L.2; Lotufo, C.M.da C.1; Funez, M.I.1; Verri Jr., W.A.1; Sachs, D.1; Souza, G.R.1; Teixeira, M.M.2; Cruz, J.S.2; Cunha, F. de Q.1; Ferreira, S.H.1 - 1FMRP-USP - Farmacologia; 2UFMG - Bioquímica e Imunologia; Título do estudo: The molecular mechanism of peripheral antinociceptive action of opioids: activation of PI3Kg/AKT/nitric oxide/K+ (ATP) channel signaling pathway.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/mecanismo-molecular-da-acao-antinociceptiva-periferica-dos-opioides-ativacao-da-via-de-sinalizacao-pi3kg-akt-oxido-nitrico-k-atp · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.