

Revisão aborda as relações entre o sistema canabinóide e os sistemas dopaminérgico e opióide com base na dimerização de receptores canabinóides

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

Os receptores canabinóides (CB) são os responsáveis pelas ações dos canabinóides endógenos (como a anandamida, por exemplo, que pode induzir diferentes efeitos dependendo do local de ação), e pela mediação dos efeitos dos canabinóides exógenos, como o Δ^9 THC, que possui efeitos psicoativos. Dados da literatura mostram que estes receptores podem ser encontrados tanto no sistema nervoso central quanto periférico, e são do tipo metabotrópico, ou seja, estão acoplados à proteína G. Além disso, nos últimos anos, tem sido demonstrado que os receptores pertencentes à superfamília de receptores acoplados à proteína G se apresentam nos tecidos na forma de dímeros, embora as implicações fisiológicas ou patológicas desta dimerização ainda não estejam completamente elucidadas. No entanto, têm-se considerado que esta seja uma condição de extrema importância para o processo de sinalização dos receptores. Na revisão apresentada por Ken Mackie, da Universidade de Washington, é abordada a homodimerização dos receptores canabinóides e a sua heterodimerização com receptores dopaminérgicos ou com receptores opióides. Para o autor, o processo de dimerização pode explicar as relações encontradas entre o sistema canabinóide e os sistemas dopaminérgico e opióide. Apesar disso, muitas questões ainda permanecem em pauta, sendo necessários mais estudos para elucidar totalmente estas relações. (CIS) Autores e procedência: Ken MackieT -

Departments of Anesthesiology and Physiology and Biophysics, Box 356540, University of Washington, Seattle, USA; Referência: Cannabinoid receptor homo- and heterodimerization. Life Sciences 77 (2005) 1667-1673.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/revisao-aborda-as-relacoes-entre-o-sistema-canabinoide-e-os-sistemas-dopaminergico-e-opioide-com-base-na-dimerizacao-de-receptores-canabinoides · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE