

Receptores CB1 presentes nos neurônios primários medeiam os efeitos analgésicos sistêmicos dos canabinóides - drogas seletivas para estes receptores periféricos podem ser bastante efetivas como analgésicos com poucos efeitos colaterais

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

Embora muitos trabalhos tenham demonstrado o efeito analgésico dos canabinóides, os possíveis sítios de atuação destas substâncias no sistema nociceptivo ainda é motivo de controvérsia. Artigo publicado por um grupo de pesquisadores alemães e americanos mostrou, pela primeira vez, que o efeito analgésico dos canabinóides administrados sistemicamente depende, em maior parte, de receptores presentes em neurônios aferentes primários nociceptivos. Foi observado, por exemplo, que animais deficientes para receptores do tipo CB1 apenas nos neurônios nociceptivos primários apresentavam redução de mais de 70% na analgesia induzida pela administração sistêmica de uma droga agonista canabinoide. Os autores sugerem, ainda, que o desenvolvimento de agonistas seletivos para estes receptores que não atinjam o sistema nervoso central (SNC) poderia ser interessante como estratégia para tratar dores de origem inflamatória e neuropática, porém sem os efeitos colaterais apresentados pelos canabinóides que atingem o SNC. Autores e procedência do estudo: Nitin Agarwal(1), Pal Pacher(2,10), Irmgard Tegeder(3,10), Fumimasa Amaya(4,10), Cristina E Constantin(5), Gary J Brenner(4), Tiziana Rubino(6), Christoph W Michalski(1),

Giovanni Marsicano(7), Krisztina Monory(7), Ken Mackie(8), Claudiu Marian(3), Sandor Batkai(2), Daniela Parolaro(6), Michael J Fischer(9), Peter Reeh(9), George Kunos(2), Michaela Kress(5), Beat Lutz(7), Clifford J Woolf(4) & Rohini Kuner(1) - (1) Institute for Pharmacology, University of Heidelberg, Im Neuenheimer Feld, Heidelberg, 69120 Germany; (2) Laboratory of Physiological Studies, National Institutes of Health, National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism, 5625 Fishers Lane, MSC 9413, Bethesda, Maryland 20892-9413; (3) Pharmazentrum Frankfurt, Klinikum der Johann Wolfgang Goethe Universität, Theodor-Stern-Kai 7, 60590, Frankfurt am Main, Germany; (4) Department of Anesthesia and Critical Care, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School, Massachusetts General Hospital-East, Charlestown, Massachusetts 02129, USA; (5) Division of Physiology, Department for Physiology and Medical Physics, Innsbruck Medical University, Fritz-Preglstr.3 A-6020, Austria; (6) Department of Structural and Functional Biology, Pharmacology Section and Neuroscience Center, University of Insubria, via A. da Giussano 1021052 Busto Arsizio (VA), Italy; (7) Department of Physiological Chemistry, Johannes Gutenberg-University Mainz, Duesbergweg 6, 55099 Mainz, Germany; (8) Department of Anesthesiology, University of Washington School of Medicine, Seattle, Washington 98195-6540, USA; (9) Institute of Physiology & Pathophysiology, Universität of Erlangen, Universität sstr. 17, D-91054, Erlangen, Germany; (10) These authors contributed equally to this work. Referência: Cannabinoids mediate analgesia largely via peripheral type 1 cannabinoid receptors in nociceptors. Published online at <http://www.nature.com/natureneuroscience>.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/receptores-cb1-presentes-nos-neuronios-primarios-medeiam-os-efeitos-analgescos-sistemicos-dos-cannabinoides-drogas-seletivas-para-estes-receptores-perifericos-podem-ser-bastante-efetivas-como-analgesi · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.