

Estudo sugere que receptores heterodímeros μ - δ -opioides regulam a sensibilidade à antinocicepção induzida pela morfina

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

Para investigar os mecanismos envolvidos na variabilidade do efeito antinociceptivo da morfina entre indivíduos, pesquisadores de Alicante, na Espanha, utilizaram os testes térmicos de placa quente e tail flick (retirada de cauda), observando o efeito de agonistas opioides μ - e δ -seletivos, na presença ou ausência de um antagonista seletivo para receptores δ -opioides, em duas raças de ratos que apresentam sensibilidades diferentes à morfina. Ainda, a base molecular desta diferença na sensibilidade foi analisada pela ligação de radioligantes μ - e δ -opioides seletivos e sua relação com receptores opioides acoplados à enzima adenilato ciclase. Entre as duas raças de ratos testadas, SDU e Wistar, a primeira mostrou-se mais sensível à morfina em relação aos opioides agonistas seletivos para receptores μ . A maior potência desses agonistas nos ratos SDU foi diminuída pela presença da droga antagonista seletiva para receptores δ -opioides naltrindole, indicando o envolvimento do sistema δ -opioide na sensibilidade à morfina. Experimentos realizados com as drogas radiativas [3H]DAMGO (um agonista seletivo para receptores μ -opioides) e [3H]naltrindole não mostraram diferenças aparentes na densidade de sítios de ligação μ - e δ -opioides. Porém, o deslocamento do [3H]naltrindole pelo DAMGO sugeriu a presença de heterodímeros μ - δ nos ratos SDU, mas não nos ratos Wistar. Além disso, considerando que a morfina inibe a produção de AMPc estimulada por forskolina e que foi observado aumento desta inibição na presença do agonista δ -

opioide deltorfina II em preparações feitas de tecido encefálico de ratos SDU, mas não de Wistars, os dados obtidos, somados aos resultados in vivo, sugerem que a sensibilidade ao efeito antinociceptivo mediado por receptores μ -opioides é determinada pela dimerização destes receptores com receptores do tipo δ -opioides. Autores e procedência do trabalho: C.C. Faura, J. Cremades, E. Sabater, D.S. Alves, J.J. Ballesta - Instituto de Neurociencias, Universidad Miguel Hernandez, San Juan de Alicante (Alicante), Spain; Título do estudo: Sensitivity to μ opioid receptor mediated antinociception is determined by μ - δ heterodimerization.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/estudo-sugere-que-receptores-heterodimeros-opioides-regulam-a-sensibilidade-a-antinocicepcao-induzida-pela-morfina · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE