

Participação do sistema endocanabinoide no mecanismo de antinocicepção da ketamina

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

Assim como alguns medicamentos usados atualmente, a ketamina não possui o mecanismo pelo qual ela produz analgesia periférica totalmente elucidado. Para explicar esse efeito, pesquisadores do Brasil e da Itália associaram o sistema canabinoide endógeno com o efeito antinociceptivo espinal, supraespinal e periférico induzido pela ketamina. Para tanto, usaram o teste de pressão na pata tendo a hiperalgesia induzida por injeção intraplantar de prostaglandina E2. A participação de endocanabinoides no efeito periférico da ketamina foi verificada por cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC). As drogas usadas foram administradas intraplantar, intratecal e intraventricularmente em ratos machos da linhagem Wistar. Eles tiveram como resultado a antinocicepção em todas as vias pela administração dose-dependente de ketamina, porém cada via com concentrações específicas. As análises feitas na pata contralateral mostraram que a ketamina não altera o limiar nociceptivo periféricamente nas patas não tratadas. Com o uso de um antagonista de receptores CB1, houve reversão do efeito antinociceptivo periférico, espinal e supraespinal da ketamina dose-dependente. Contudo, o antagonista CB2 usado só reverteu esse efeito via supraespinal. Além disso, foram usadas drogas inibitórias do sistema endocanabinoide endógeno administrado pelas vias já citadas e verificou-se então que essas drogas intensificaram suas respectivas vias. Pelas vias espinal e supraespinal em que um inibidor da monoacilglicerol lipase foi administrado, o efeito antinociceptivo da ketamina foi intensificado. Além desses dados, observou-

se que a dosagem de endocanabinoides indica que a ketamina induz seletivamente a liberação de anandamida em sítios periféricos com um aumento de 3 vezes no tecido e 2,5 vezes na dosagem do extrato lipídico. Frente esses dados, os pesquisadores sugerem que a ketamina induz efeitos antinociceptivos periférico, espinhal e supraespinalmente devido a liberação de endocanabinoides. Referência: R. M. Ferreira, B. E. Magalhães, V. D. Marzo, I. D. Duarte, T. L. Romero. Endocannabinoid System Participation In The Ketamine Antinociceptive Mechanism. Poster number: [PT015]. 15 WCP, Buenos Aires, Outubro de 2014.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/participacao-do-sistema-endocanabinoide-no-mecanismo-de-antinocicepcao-da-ketamina ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE