

## A hiperalgesia induzida pela morfina não é dependente da ativação de receptores opióides

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

A morfina é uma droga opioide que possui forte efeito analgésico. Porém, sua utilização contínua pode levar ao aumento na sensibilidade à dor, ou seja, à hiperalgesia. Embora o mecanismo responsável por este efeito hiperalgésico da morfina não tenha sido devidamente elucidado, acreditava-se que este efeito decorria da tolerância resultante da sua ação contínua em receptores opioides. Para testar se essa hiperalgesia seria dependente ou não desses receptores opioides, cientistas americanos avaliaram o efeito da infusão contínua de morfina e de uma droga análoga a oximorfona, em camundongos geneticamente modificados que não expressavam nenhum dos três tipos de receptores opioides, mu ( $\mu$ ), kappa ( $\kappa$ ) e delta ( $\delta$ ). Em camundongos-controle (não modificados geneticamente), a infusão contínua de morfina ou do análogo induziu analgesia que foi substituída por hiperalgesia depois de 3 a 5 dias. Já nos camundongos modificados, os opioides não tiveram efeito analgésico algum, apesar destes também apresentarem hiperalgesia após alguns dias de infusão. Além disso, os pesquisadores estudaram o papel de receptores para glutamato do tipo NMDA neste efeito hiperalgésico opioide e verificaram que o bloqueio destes receptores reduzia a hiperalgesia nos animais-controle, mas não nos animais deficientes para os receptores opioides. O interessante deste estudo é o fato de o efeito hiperalgésico da morfina estar dissociado do efeito analgésico, sugerindo que devem existir moléculas opioides que podem ser utilizadas continuamente sem

que ocorra desenvolvimento de hiperalgesia. Autores e procedência do estudo: A. Juni (a); G. Klein (a); J. E. Pintar (b); B. Kest (a,c\*) – (a) Neuropsychology Doctoral Program, Queens College, City University of New York, NY, USA; (b) Department of Neuroscience and Cell Biology, UMDNJ–Robert Wood Johnson Medical School, USA; (c) Department of Psychology and Center for Developmental Neuroscience, The College of Staten Island, City University of New York, NY, USA. Referência: Nociception increases during opioid infusion in opioid receptor triple knock-out mice. Neuroscience (2007), doi: 10.1016/j.neuroscience.2007.04.030. Article in press.

---

Fonte: [novo.dol.inf.br/materia/a-hiperalgesia-induzida-pela-morfina-nao-e-dependente-da-ativacao-de-receptores-opioides](http://novo.dol.inf.br/materia/a-hiperalgesia-induzida-pela-morfina-nao-e-dependente-da-ativacao-de-receptores-opioides) ·  
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE