

Ativação da glia espinal induzida por opióides ocorre via receptores opióides não-clássicos: implicações clínicas e a procura pelo alvo

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

A liberação de citocinas próinflamatórias na glia espinal tem sido relacionada à perda da eficácia do tratamento analgésico com morfina, além de contribuir para a tolerância e consequente abandono do tratamento. Em contraste com as células neuronais, que se ligam apenas a (-)opióides, a indução de citocinas próinflamatórias nas células da glia por opióides não é estéreo-seletiva, ou seja, esse mecanismo de aumento de citocinas na glia espinal é incomum e distinto do mecanismo farmacológico opioide neuronal. Interessantemente, as drogas antagonistas opióides também parecem perder sua estéreoseletividade. Em palestra apresentada pelo Professor Hutchinson foi mostrado o trabalho realizado por um grupo de pesquisadores de diversos centros de pesquisa que demonstra que o isômero inativo do naloxone (um antagonista opioide não-seletivo) e o atenuador da ativação glial AV411 potenciam a analgesia induzida pela morfina, além de reduzir a tolerância, o comportamento induzido pela retirada e os efeitos-rebote. Esse conjunto de efeitos sugere que a supressão da ativação glial em diferentes níveis pode melhorar o controle clínico da dor e aumentar a segurança do uso de opióides. Mais ainda, o Prof. Hutchinson comentou que a ação do (+)-naloxone ocorre por antagonismo da ativação glial induzida por opióides, bloqueando assim o aumento de citocinas próinflamatórias espinais. Também foi comentada a presença de receptores opióides incomuns nas células gliais, os

quais podem fazer parte dos efeitos descritos acima. Título da palestra: Opioid-induced glial activation via a non-classical opioid receptor: clinical implications & the search for the target - Palestra 9.4 Palestrante: M. R. Hutchinson^{1,2}, B. D. Coats¹, Y. Zhang¹, S. S. Lewis¹, D. B. Sprunger¹, E. M. Baker¹, S. F. Maier¹, K. C. Rice³, K. W. Johnson⁴, L. R. Watkins¹ - ¹Department of Psychology ²the Center for Neuroscience, University of Colorado at Boulder, Boulder, Colorado, USA ³Discipline of Pharmacology, School of Medical Sciences, University of Adelaide, Adelaide, South Australia, Australia; ⁴Chemical Biology Research Branch, NIDA, Bethesda, Maryland, USA; ⁵Avigen, Alameda, California, USA.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/ativacao-da-glia-espinal-induzida-por-opioides-ocorre-via-receptores-opioides-nao-classicos-implicacoes-clinicas-e-a-procura-pelo-alvo · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE