

Um novo bloqueador de canal de cálcio (Tx3.3) facilita a antinocicepção em camundongos tolerantes a morfina

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

A morfina é, frequentemente, a droga escolhida para o tratamento da dor crônica. Entretanto, a utilização desta droga é limitada pelo processo de tolerância analgésica induzida pela sua administração contínua. Seus mecanismos não estão bem esclarecidos. Sabe-se que um dos mecanismos analgésicos da morfina é a inibição dos canais de cálcio voltagem-dependentes (CCVDs) no corno dorsal da medula espinal, e existem evidências do papel destes canais iônicos no processo de indução da tolerância analgésica. O estudo dos efeitos da modulação de canais iônicos na analgesia tem como importante ferramenta as toxinas isoladas de animais. O presente trabalho utiliza uma toxina (Tx3.3) isolada de uma espécie de aranha brasileira (*Phoneutria nigriventer*), para estudar o papel da modulação dos CCVDs no desenvolvimento da tolerância analgésica induzida pela morfina. A Tx3.3 tem a capacidade de bloquear de forma não-seletiva os CCVDs, inibindo preferencialmente as correntes de cálcio tipo P/Q e R. Os autores relatam que a administração espinal de Tx3.3, em uma dose sem efeitos antinociceptivos, foi capaz não só de potencializar a atividade antinociceptiva da morfina (utilizada em uma dose sub-efetiva, em animais não tolerantes à morfina), como também foi capaz de recuperar os efeitos antinociceptivos da morfina em animais submetidos ao modelo de indução de tolerância a opioides. Com estes resultados, os autores sugerem uma possível participação da ativação espinal dos CCVDs nos mecanismos de desenvolvimento da tolerância analgésica. Resumo

original: The novel calcium channel blocker Tx3.3 facilitates morphine antinociception in opioid tolerant mice. Dalmolin GD1, Rigo FK1, Silva CR2, Gomez MV1, Ferreira J2. (1) UFMG - Farmacologia, (2) UFSM - Química. Pôster 05.047.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/um-novo-bloqueador-de-canal-de-calcio-tx3-3-facilita-a-antinocicepcao-em-camundongos-tolerantes-a-morfina · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE