

A perda da sinalização do receptor u opioide em nociceptores, mas não

na microglia, anula a tolerância à morfina O tratamento com opioides é o pilar principal para o alívio da dor severa e crônica, visto que melhoram aspectos sensitivos e afetivos da dor. Entretanto seu uso crônico produz graves efeitos adve

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

na microglia, anula a tolerância à morfina

O tratamento com opioides é o pilar principal para o alívio da dor severa e crônica, visto que melhoram aspectos sensitivos e afetivos da dor. Entretanto seu uso crônico produz graves efeitos adversos inclusive tolerância e hiperalgesia (OIH), prejudicando a analgesia e levando ao escalonamento de dose, responsável pela elevada mortalidade relacionada com opioides. Os tipos celulares e os mecanismos que levam a esses processos não estão completamente esclarecidos, o que tem impedido o desenvolvimento de terapias para maximizar e sustentar a eficácia analgésica dos opioides.

Neste estudo acharam que a ativação dos receptores μ opioide (MORs) expressos no DRG e terminais centrais dos aferentes primários iniciam o desenvolvimento de tolerância e OIH. Entretanto, demonstraram que os MORs não estão expressos na microglia espinal. A deleção seletiva de MORs específicos dos nociceptores eliminou a tolerância, OIH e potenciação sináptica pró-nociceptiva de longa duração, sem alteração da antinocicepção. Além disso, a coadministração de antagonista periférico MORs com morfina foi capaz de prevenir a tolerância e OIH sem diminuir a antinocicepção em modelos de dor pós-cirúrgica e

neuropática.

Portanto, o estudo sugere uma nova estratégia que pode melhorar o tratamento da dor crônica maximizando o efeito analgésico sem produzir tolerância nem hiperalgesia induzida por opioides.

Referência: Corder G, Tawfik VL, Wang D, Sypek EL, Low SA, Dickinson JR, Sotoudeh C, Clark JD, Barres BA8, Bohlen CJ, Scherrer G. Loss of μ opioid receptor signaling in nociceptors, but not microglia, abrogates morphine tolerance without disrupting analgesia. Nat Med. 2017; 23(2):164-173.

Alerta submetido em 12/06/2017 e aceito em 13/06/2017.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/a-perda-da-sinalizacao-do-receptor-u-opioide-em-nociceptores-mas-nao · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.