

Pesquisadores mostram como potencializar benefícios da morfina

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

A utilização da morfina para o tratamento da dor crônica é limitada pelo desenvolvimento de tolerância aos efeitos analgésicos da droga. Cientistas da UCSF demonstraram em animais como a eficácia da morfina em suprimir a dor pode ser mantida sem aumentar a dosagem. A morfina é o único opioide capaz de ativar os receptores μ opioides sem promover sua dessensibilização ou endocitose. Supunha-se que a endocitose de receptores era responsável por desencadear a tolerância opioide durante exposição crônica ao fármaco. Entretanto, He e cols. descobriram que este processo serve na realidade como uma função protetora. Eles demonstraram que quando potencializada, a endocitose pode reduzir a tolerância analgésica da morfina. Associar morfina com DAMGO, agonista μ opioide, facilita o processo de endocitose dos receptores μ e como consequência, ratos tratados cronicamente com as duas drogas têm a tolerância à morfina reduzida quando comparados com ratos tratados somente com morfina.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/pesquisadores-mostram-como-potencializar-beneficios-da-morfina · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.