

Hiperalgesia induzida por uso crônico de opióides é dependente da expressão de genes, dentre eles, do receptor beta-2 adrenérgico

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

Considerando que a sensibilização à estimulação nociva pode resultar da administração crônica de opioides (hiperalgesia opioide-induzida - HIO), Liang et al. investigou qual poderia ser a contribuição genética para tal fenômeno. Os autores mapearam diversas regiões genômicas que poderiam estar relacionadas à HIO em diversas linhagens de camundongos. Como resultado, observou-se que a expressão da HIO sofre fortes influências genéticas e que um dos segmentos gênicos funcionalmente associado ao fenômeno faz parte do gene do receptor beta-2 adrenérgico. Usando antagonista de receptor beta-2, a butoxamina, os autores confirmaram que o bloqueio desses receptores pode reverter a manifestação da HIO. Além disso, utilizando camundongos manipulados para não expressarem receptores beta-2 adrenérgicos, observou-se que estes são necessários para o completo desenvolvimento da HIO. Referência: (769-P11) Genetic Contributions to Opioid - Induced Hyperalgesia in Mice. Autores e procedência do estudo: D.Liang¹; G.Liao³; G.Peltz³; D.Clark^{1,2} - 1. Stanford University, Palo Alto, CA, USA; 2. VAPAHCS, Palo Alto, CA, USA; 3. Roche Bioscience, Palo Alto, CA, USA (SPON: David Clark).

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/hiperalgesia-induzida-por-uso-cronico-de-opioides-e-dependente-da-expressao-de-genes-dentre-eles-do-receptor-beta-2-adrenergico · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.