

Mecanismo da analgesia do sistema opióide endógeno

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

Neste estudo, foi investigado se a analgesia periférica do sistema opioide e a rota do óxido nítrico estavam envolvidas na antinocicepção induzida pelo agonista anandamida (50, 75 e 100ng por pata). A hipernocicepção foi induzida por administração subcutânea de carragenina (250µg) na pata de ratos e foi medida pelo teste de pressão crescente na pata, 3 horas após a injeção. A dose mais alta de anandamida não produziu efeito analgésico na pata contralateral, indicando um efeito periférico local. O receptor antagonista CB1 AM251 (20, 40, 80 e 160µg por pata) neutralizou a analgesia periférica induzida por anandamida (100ng), de maneira dose-dependente, sugerindo ativação do receptor CB1. A analgesia periférica induzida por anandamida foi revertida por bloqueadores da rota L-arginina/NO/cGMP (NOARG; 24, 36 e 48µg por pata; ODQ; 25, 50 e 100µg por pata) de maneira dose-dependente. O antagonista de receptores opioides naloxona (12.5, 25 e 50µg por pata) neutralizou o efeito analgésico induzido pela anandamida. Esse estudo provê evidências de que o efeito antinociceptivo periférico do receptor agonista canabinoide anandamida pode resultar de uma ativação da rota L-arginina/NO/cGMP e envolvimento do sistema opioide. (RV)

Referência: Reis GM, Pacheco D, Perez AC, Klein A, Ramos MA, Duarte ID. Opioid receptor and NO/cGMP pathway as a mechanism of peripheral antinociceptive action of the cannabinoid receptor agonist anandamide. Life Sci. 2009 Aug 26;85(9-10):351-6.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/mecanismo-da-analgesia-do-sistema-opioide-endogeno · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.