

Regulação GABAérgica na dor incisional em ratos

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

Neste trabalho, os autores verificaram a regulação da neurotransmissão GABAérgica na dor pós-incisional. Inicialmente, foi verificado que a administração intratecal de muscimol (agonista do receptor GABA-A) assim como o bacoflen (agonista do receptor GABA-B) reduz o comportamento nociceptivo induzido pela incisão na pata. Estes resultados sugerem o envolvimento GABAérgico na dor pós incisional. Verificaram, ainda, que o tratamento sistêmico e intratecal com o L-838,417 (agonista benzodiazepínico – subunidades $\alpha 2$, $\alpha 3$, $\alpha 5$) reduz a nocicepção mecânica e térmica após a incisão, sugerindo o envolvimento destas subunidades GABAérgicas em mediar o processo nociceptivo induzido pela incisão. Ainda, utilizando testes comportamentais em roedores, foi verificado que os agonistas exibem um melhor efeito antinociceptivo no primeiro dia após a cirurgia, sugerindo que a modulação GABAérgica é alterada num período mais tardio, um dia após a cirurgia. Entretanto, a expressão dos receptores GABA no corno posterior da medula espinal não foi modificada após a cirurgia, descartando a hipótese de alteração na expressão do receptor na modulação GABAérgica após a incisão. Em resumo, este trabalho sugere que há modulação GABAérgica após a incisão em roedores. Entretanto, trabalhos posteriores serão necessários para esclarecer o mecanismo da modulação inibição GABAérgica após incisão. Referência: Reichl S, Augustin M Zahn PK, Pogatzki-Zahn EM. Peripheral and spinal GABAergic regulation of incisional pain in rats. *Pain*. 2012, 153(1):129-41.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/regulacao-gabaergica-na-dor-incisional-em-ratos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE