

Trabalho analisa os mediadores envolvidos na antinocicepção induzida por estimulação da zona incerta em ratos

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

A zona incerta (ZI) é um grande núcleo subtalâmico conectado a várias estruturas encefálicas, incluindo estruturas envolvidas na antinocicepção, como o núcleo pré-tectal anterior, a substância cinzenta periaquedutal e o núcleo magno da rafe. Alguns neurônios da ZI respondem à estimulação nociceptiva mecânica e sua atividade metabólica encontra-se elevada durante ambas as fases de resposta à injeção intraplantar de formalina. É possível que a estimulação da ZI influencie a nocicepção e a antinocicepção. O presente estudo avalia a mediação da antinocicepção produzida por estimulação química da ZI no teste de tail-flick em ratos. Ratos Wistar foram tratados com injeções intracerebroventriculares (icv) de haloperidol (antagonista dopaminérgico), fenoxibenzamina (antagonista noradrenérgico), atropina e mecamilamina (antagonistas colinérgicos) ou metisergida (antagonista serotoninérgico) e, posteriormente, receberam microinjeções de glutamato (7 µg/0,25 µl) na zona incerta. Os ratos pré-tratados com fenoxibenzamina, atropina, mecamilamina ou haloperidol mostraram aumento imediato da latência de retirada de cauda, que permaneceu por até 10 minutos. Os ratos tratados com metisergida apresentaram latência similar à linha de base. Com esses resultados, os pesquisadores sugerem que o efeito antinociceptivo induzido por glutamato na ZI ativa a via descendente utilizando serotonina como neurotransmissor, mas não noradrenalina ou dopamina. Autores e procedência do trabalho: Reis, G.M.1; Guethe, L.M.2; Petronilho, A.1; Prado,

W.A.1 - 1FMRP-USP - Farmacologia; 2FFCLRP Psicologia e Educação; Título do estudo: Mechanisms involved in the stimulation-induced antinociception from zona incerta in rats.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/trabalho-analisa-os-mediadores-envolvidos-na-antinocicepcao-induzida-por-estimulacao-da-zona-incerta-em-ratos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE