

Envolvimento do núcleo submédio talâmico na nocicepção induzida pela estimulação elétrica do córtice retrosplenial

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

A estimulação elétrica (ES) do córtex cerebral é uma técnica utilizada para o manejo da dor intratável em muitos pacientes. No entanto, o mecanismo preciso envolvido na modulação da dor pelo córtex cerebral permanece desconhecido. Anteriormente mostrou-se que a ES do córtex retrosplenial (RSC) produz antinocicepção em ratos sem alterações no desempenho motor dos animais. Este efeito depende em parte da ativação de vias inibitórias descendentes sem modulação serotoninérgica ou muscarínica no núcleo anterior pretectal (APtN). O objetivo do estudo foi examinar se o núcleo submédio talâmico está ou não envolvido na modulação da estimulação elétrica na antinocicepção induzida a partir do córtex retrosplenial. Para isto, foram utilizados ratos Wistar que sofreram implantação crônica de um eletrodo unipolar no RSC, uma cânula guia no SM ipsilateral e o teste de retirada de cauda. Os resultados sugerem que um efeito antinociceptivo produzido pela estimulação elétrica a partir da RSC, além de um possível envolvimento de μ -opioides na APtN, dependem da ativação de uma via inibitória descendente que utiliza o Sm com modulação μ -opioide. Autoria do trabalho original: Gláucia Melo Reis; Ana Carolina Rossaneis; Rafael Sobrano Fais; Wiliam Alves Prado. USP, Ribeirão Preto, SP, Brasil.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/envolvimento-do-nucleo-submedio-talamico-na-nocicepcao-induzida-pela-estimulacao-eletrica-do-cortice-retroespleno · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.