

PARTICIPAÇÃO DOS NEURÔNIOS GABAÉRGICOS NO LOCUS COERULEUS NA MODULAÇÃO DA ANALGESIA PÓS ICTAL.

FERREIRA, Célio Marcos dos Reis ¹; COIMBRA, Norberto Cysne ²

1- Professor Dr do curso de Fisioterapia da Faculdade de Ciências da Saúde - FACISA do Centro Universitário de Patos de Minas - UNIPAM (cmdosrf@gmail.com)

2- Professor Dr do departamento de Farmacologia da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - USP

Introdução e objetivo: A epilepsia é uma doença comum que afeta a população, podendo levar a alterações cognitivas, motoras e sensoriais. A oscilação do limiar nociceptivo pós-ictal tem sido alvo de muita pesquisa nos últimos anos e despertado polêmicas, pois há relatos de cefaléia e evidências de analgesia no período pós-ictal. O presente trabalho foi realizado, com o intuito de estudar as bases neurofarmacológicas da analgesia pós-ictal em modelos de crises convulsivas agudas induzidas com pentilenotetrazol (PTZ), a 64mg/kg por via intraperitoneal (IP), avaliando-se a participação dos neurônios GABAérgico no Locus Coeruleus na organização desse processo antinociceptivo.

Materiais e métodos: Para a mensuração dos limiares nociceptivos foi utilizado o teste retirada de cauda em ratos Wistar (n=8 por grupo), a indução das crises convulsivas foram feitas com PTZ 64mg/kg e para avaliar a participação dos neurônios GABAérgicos no locus Coeruleus realizamos uma microinjeção Bicuculina 40ng/0,2 µl e Muscimol 40ng/0,2 µl por via intracerebral (IC).

Resultados e discussão: Foi observado que os animais tratados com PTZ apresentaram crises convulsivas tônico-clônicas e uma analgesia que perdurou por 120 min. (teste *post hoc* de Duncan; $p < 0,05$, quando comparado com o controle). O pré-tratamento dos animais com bicuculina, um antagonista Gabaérgico aumento a analgesia pós ictal, já o muscimol um agonista GABAérgico antagonizou a antinocicepção pós-ictal registrada imediatamente após o término das crises convulsivas, e nos períodos pós-ictais subseqüentes até 120 minutos quando comparado ao grupo controle (Duncan $p < 0,05$ em todos os casos).

Conclusão: Esses achados sugerem o envolvimento dos neurônios GABAérgicos no Locus Coeruleus na elaboração da antinocicepção que segue crises convulsivas agudas

Palavras chave: Analgesia pós- ictal, Locus Coeruleus, neurônios GABAérgicos

Apoio: CNPq, FAPESP.