

394

**AVALIAÇÃO DO PERFIL DA CAPTAÇÃO DE GLUTAMATO E DA PEROXIDAÇÃO DE LÍPÍDEOS EM CÓRTEX PARIETAL DE RATOS JOVENS SUBMETIDOS À CONVULSÃO INDUZIDA PELO ÁCIDO QUINOLÍNICO.** Joel Felipe Horn, Diogo L. de Oliveira, Marcos E. S.

Frizzo, Diogo O. Souza, Susana Tchernin Wofchuk (orient.) (Programa de Pós-Graduação em Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

A formação de radicais livres está intimamente ligada à apoptose celular, indução da expressão gênica, além da ativação de muitas cascatas celulares de sinalização; porém, está ainda envolvida igualmente com diversos processos neurodegenerativos. Neste trabalho foi investigado o efeito de doses convulsivantes de ácido quinolínico, um agonista de receptores NMDA e indutor de formação de radicais livres, sobre a captação de glutamato e peroxidação de lipídeos em córtex parietal de ratos jovens. Observamos que a dose de 250 nmol de ácido quinolínico i.c.v. causa uma redução significativa na captação de glutamato ( $0,106 \pm 0,007$  nmol mg<sup>-1</sup> min<sup>-1</sup>;  $p < 0,05$ ), quando comparado com o grupo controle ( $0,134 \pm 0,005$  nmol mg<sup>-1</sup> min<sup>-1</sup>), nos animais sacrificados 10 minutos após as infusões. No que se refere a lipoperoxidação não verificamos diferenças significativas entre os grupos basal ( $0,774 \pm 0,015$  nmol MDA/mg proteína), salina 10 minutos ( $0,568 \pm 0,109$  nmol MDA/mg proteína), salina 60 minutos ( $0,784 \pm 0,049$  nmol MDA/mg proteína), salina 120 minutos ( $0,779 \pm 0,026$  nmol MDA/mg proteína) quinolínico 10 minutos ( $0,628 \pm 0,037$  nmol MDA/mg proteína), quinolínico 60 minutos ( $0,613 \pm 0,037$  nmol MDA/mg proteína) e quinolínico 120 minutos ( $0,603 \pm 0,087$  nmol MDA/mg proteína). Apesar de não ter sido observado um aumento na peroxidação de lipídeos nos animais tratados com o ácido quinolínico, existem fortes indícios que houve a formação de radicais livres, já que observamos uma redução significativa na captação de glutamato e esta é sabidamente sensível à ação dos radicais livres. (CNPq-Proj. Integrado).