096

ÁCIDO GLUTÁRICO ESTIMULA A QUIMILUMINESCÊNCIA E DIMINUI O POTENCIAL ANTIOXIDANTE EM HOMOGENEIZADO DE CÓRTEX CEREBRAL DE RATOS. Carla G.

Testa, Fernanda O. Marques., Karina Durigon, Janaina Araldi, Mirian Sgarbi, Moacir Wajner, Carlos S. Dutra Filho (Bioquímica, ICBS, UFRGS).

Acidemia glutárica tipo I é um erro inato do metabolismo caracterizado, bioquimicamente, pelo acúmulo tecidual de ácido glutárico e, clinicamente, por uma severa disfunção neurológica, cuja patofisiologia é pouco conhecida. No presente estudo, investigamos o efeito *in vitro* do ácido glutárico sobre a quimiluminescência (QL) e o potencial antioxidante total (TRAP) em córtex cerebral de ratos jovens, a fim de avaliar o possível envolvimento do estresse oxidativo na disfunção neurológica presente na doença. Homogeneizados do córtex cerebral de ratos de 6 dias foram incubados na presença ou ausência (controles) de ácido glutárico (em concentrações finais de 0,05 a 2,0 mM) a 37°C por uma hora. Após a incubação, a QL e o TRAP foram medidos. Verificou-se que houve uma redução no TRAP e um aumento na QL. Esses resultados sugerem que o ácido glutárico pode estar induzindo dano oxidativo em córtex cerebral de ratos *in vitro*. Se esses efeitos forem confirmados em humanos, é possível que o estresse oxidativo esteja envolvido na neuropatologia dos pacientes afetados pela acidemia glutárica. (CNPq, PROPESQ/UFRGS, Fapergs, PRONEX).