

061

EFEITO IN VITRO DO ÁCIDO GAMA-HIDROXIBUTÍRICO SOBRE A LIPOPEROXIDAÇÃO EM HOMOGENEIZADOS DE CÓRTEX CEREBRAL DE RATOS. Cesar Augusto Braum, Moacir Wajner, Carlos Severo Dutra Filho (orient.) (UFRGS).

A deficiência da semialdeído succínico desidrogenase (SSADH), ou acidúria gama-hidroxitútrica, é um erro inato do metabolismo que caracteriza-se pelo aumento dos níveis sanguíneos e cerebrais do ácido gama-hidroxitútrico (GHB) e por alterações neurológicas severas dos pacientes afetados. Neste trabalho, o efeito *in vitro* do GHB sobre a lipoperoxidação em córtex cerebral de ratos foi estudado com o intuito de esclarecer, ao menos em parte, a etiopatogenia dos distúrbios neurológicos dessa doença. Para isso, a lipoperoxidação foi investigada através da medida de quimiluminescência e dos níveis das substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBA-RS). Homogeneizados de córtex cerebral de ratos Wistar de 15 dias foram incubados na ausência (controle) ou presença do GHB (0, 1; 0, 5 ou 1, 0 mM) a 37 °C por 1 hora. Após a incubação, alíquotas do homogeneizado foram utilizadas para medir a quimiluminescência e os níveis de TBA-RS. O GHB aumentou significativamente a medida de quimiluminescência e os níveis de TBA-RS em homogeneizados de córtex cerebral de ratos. Esses resultados indicam que o GHB estimula a lipoperoxidação *in vitro*. Se esses efeitos também ocorrerem em humanos, é possível que o estresse oxidativo esteja envolvido na fisiopatologia dos sintomas neurológicos dos pacientes afetados pela deficiência da SSADH.