

161

EFEITOS IN VITRO DO ÁCIDO QUINOLÍNICO SOBRE O METABOLISMO ENERGÉTICO CEREBRAL EM RATOS JOVENS. *Anelise Tonin, Clóvis Milton Duval Wannmacher, Moacir Wajner (orient.)* (UFRGS).

Acúmulo de ácido quinolínico é encontrado em várias doenças neurodegenerativas. Considerando que os mecanismos neurotóxicos da injúria cerebral nestas doenças ainda são pouco conhecidos, este trabalho tem por objetivo verificar os efeitos in vitro do AQ (0, 1 a 100 m M) sobre a produção de $^{14}\text{CO}_2$ a partir de D-[U- ^{14}C]glicose e ácido [1- ^{14}C]acético e sobre as atividades dos complexos da cadeia respiratória em córtex cerebral de ratos de 30 dias de idade. Verificou-se que o AQ diminuiu a produção de $^{14}\text{CO}_2$ a partir de ambos os substratos, bem como inibiu a atividade do complexo II da cadeia respiratória, sem alterar a atividade dos outros complexos. Esses resultados sugerem um déficit energético causado pelo ácido quinolínico e podem explicar, ao menos em parte, o dano neurológico apresentado pelos portadores de algumas doenças neurodegenerativas. (PIBIC).