



REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

REVISTA HCPA 2004; 24

24^a SEMANA CIENTÍFICA do HCPA

De 13 a 17 de Setembro de 2004

11º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul

Anais

DIMINUIÇÃO NO METABOLISMO ENERGÉTICO CAUSADO PELO ÁCIDO QUINOLÍNICO EM CÉREBRO DE RATOS.

RATOS. Tonin A , Schuck PF , Rosa RB , Maria RC , Ferreira GC , Sitta A , Viegas CM , Latini A , Perry MLS , Wajner M . Departamento de Bioquímica - UFRGS . Outro.

Acúmulo de ácido quinolínico é encontrado em várias doenças neurodegenerativas, tais como Mal de Parkinson e Doença de Huntington. Considerando que os mecanismos neurotóxicos da injúria cerebral nestas doenças ainda são pouco conhecidos, este trabalho tem M) sobre a produção □ por objetivo verificar os efeitos in vitro do AQ (0,1 a 100 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. Apoio Financeiro: CNPq/PIBIC, PROPESQ/UFRGS, FAPERGS.