EFEITO DO ÁCIDO 2⁻HIDROXIBUTÍRICO SOBRE 0
TRANSPORTE DE ACETATO POR CÓRTEX DE RATOS JOVENS:
ESTUDOS PRELIMINARES

R. Candiaao., E. Gassen., A. Wilhelms 5 R. Ribeirg (Dep. Bioquímica, Inst. Biociências, UFRGS)

Em trabalhos anteriores desenvolvidos em nosso laboratório demonstramos que o ácido 2 hidroxibutírico inibe a ção de CO por córtex de ratos de 30 dias de vida a partir de acetato radioativo. Neste trabalho estudamos o efeito deste ácido sobre o transporte de acetato em córtex de ra Já que o acetato é transportado pelo tos jovens. dor de ácidos monocarboxílicos, é possível haver competi cão entre o mesmo e o ácido 2⁻hidroxibutírico. Foram incu⁻ bados córtex de ratos de 30 dias de vida na presença de glicose fria como fonte de energia, acetato radioativo e o ácido 2-hidroxibutírico nas concetrações de 2,5 mM, 5 mM e 10 mM, além de outros ácidos monocarboxílicos (separada mente) na concentração de 10 mM. O ácido 2 hidroxibutírico Inibiu de 25 % a 45 % a produção de CO 2 nas concetrações estudadas e foram observadas inibicões de 20 % a 40 % com os ácidos acetnacático, 3⁻Oldroxibutiricn e 4⁻hidroxibu⁻ tírico na concetração de 10 mM. Além disso, utilizando se (2⁻¹⁴C] glicose não houve efeito do ácido 2 hidroxibutí rico na concentração de 2,5 mM sobre a produção de CO 2 1 Todos esses achados Indicam que o ácido estudado pode tar exercendo seu efeito inibindo competitivamente o transporte de acetato. (FINEP. FAPERGS, PROPESP/UFRGS)