

EFEITO DE NUTRIENTES ENERGÉTICOS SOBRE O METABOLISMO DA GLICINA EM FATIAS DE CEREBELO DE RATOS DE 10 DIAS DE IDADE. A. M. Torres, A.C.B.Nunes, L.Scotti, M.T.O.Govinatzki, D.Bueno, *I. R.Azzolin, M.L.S.Perry. (Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociências, UFRGS, *ICTA-UFRGS)

Em trabalhos anteriores mostramos que a glicose foi o principal nutriente energético a estimular a incorporação de leucina a proteínas em diversas estruturas do sistema nervoso central (SNC) de ratos de dez dias de idade. Com o objetivo de verificar, se o efeito da glicose sobre a incorporação de aminoácidos à proteínas era específico apenas para a leucina, optamos em estudar a incorporação de glicina à proteínas, pois este aminoácido apresenta uma rota metabólica totalmente diversa da leucina. Fatias de cerebelo foram incubadas em Krebs-Ringer bicarbonato + 0,2 mM de glicina + 0,2 uCi de 1-¹⁴C-glicina (controle) por uma hora. A glicose foi adicionada ao meio controle na concentração de 5,0 mM e o lactato na concentração de 10,0 mM (isoladamente). A glicose apresentou um significativo efeito estimulatório na incorporação de glicina a proteínas em relação ao meio contendo glicose lactato e em relação ao meio controle. Não encontramos diferença na síntese de lipídios a partir de glicina nos diferentes meios estudados. Nossos resultados sugerem que o efeito estimulatório da glicose sobre a incorporação de aminoácidos à proteínas seja um efeito na síntese proteica, e não um efeito no metabolismo de um determinado aminoácido. CNPq/PROPESP/FAPERGS