

021

QUANTIFICAÇÃO DA SÍNTESE DE GLICOGÊNIO HEPÁTICO "IN VITRO" POR VIA DIRETA OU INDIRETA EM RATOS WISTAR DE 7 DIAS DE IDADE. *Maria Emília Ferronato, Luciana Meister Dei Ricardi, Karine de Souza, Sandra Costa Valle, Ingrid Schweigert, Karla de Oliveira e Marcos Perry.* (Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Departamento de Bioquímica, UFRGS)

Em trabalho anterior, constatamos que a síntese de glicogênio hepático "in vivo", quando ratos Wistar de 7 dias de idade foram submetidos a jejum de 20 horas e após injetados intraperitonealmente com glicose ou galactose 1mg/g rato, ocorreu predominantemente pela via indireta(70%). O objetivo do presente trabalho é verificar a porcentagem da síntese de glicogênio hepático por via direta ou indireta "in vitro". Incubamos em média 70 mg de fatias de fígado de ratos Wistar de 7 dias de idade, que apresentaram aproximadamente 300um de espessura em Krebs Ringer bicarbonato (KRb) + 10 mM de glicose + 0,4 uCi de [U-14C] - glicose; ou KRb + 2,0 mM de galactose + 0,4 uCi de [U-14C] - galactose; ou KRb + 5,0 mM de glicerol + 0,4 uCi de [U-14C]- glicerol. Utilizamos glicerol para constatar a atividade da via de gliconeogênese hepática. O glicerol mostrou-se eficiente para a síntese de glicogênio. A síntese de glicogênio in vitro após a incubação com ambas as oses ocorreu principalmente por via direta (70%), em constraste ao efeito verificado in vivo. Nosso trabalho mostra que possivelmente os tecidos extra-hepáticos são os principais fornecedores de compostos de 3 carbonos para a síntese de glicogênio hepático por via indireta in vivo. (FAPERGS)