

023

REDUÇÃO NA CONCENTRAÇÃO DE TRIGLICERÍDEOS NO PLASMA DE RATOS TRATADOS CRONICAMENTE COM OS ÁCIDOS METILMALÔNICO E PROPIONICO. *Henrique Péres Rocha, Simone Thais Terraciano, Ana Maria Brusque, Liane Rotta, Carlos Severo Dutra-Filho e Moacir Wajner* (Departamento de

Bioquímica, ISBS, UFRGS)

Acidemia metilmalônica é uma das mais freqüentes acidemias orgânicas. Caracteriza-se por altos níveis de ácido metilmalônico (AM) (2-2,5 mM) e metabólitos no plasma dos pacientes afetados, sendo causada pela deficiência na atividade da enzima L-metilmaconil-CoA mutase. Entre os achados laboratoriais, os pacientes apresentam acidose metabólica, cetonemia, cetonúria, hipoglicemia, neutropenia e trombocitopenia. Neste trabalho verificamos o efeito da administração crônica pós-natal de AM sobre a concentração de triglicerídios e de colesterol no plasma de ratos. Os ratos receberam subcutaneamente AM, (0,76-1,27 sigma moles/g) pH 7,4 do 6º ao 22º dia de vida, duas vezes ao dia, mantendo os níveis plasmáticos similares aos dos pacientes. Os ratos do grupo controle receberam NaCl 0,9 g% no mesmo volume dos tratados. Uma hora e meia após a última injeção, os animais foram anestesiados e tiveram o sangue coletado por punção cardíaca. O plasma foi separado por centrifugação e o conteúdo de colesterol foi medido pelo método de Trinder (1969) e o de triglicerídeos pelo método de Soloni (1971). Os animais tratados com AM tiveram uma redução de 40% na concentração de triglicerídeos no plasma. Nossos resultados podem estar relacionados com a inibição hepática na síntese dos ácidos graxos (lipogênese). (CAPES, CNPq, PROPESQ-UFRGS)