

Sessão 34

Neuroquímica II

334

OS ÁCIDOS GRAXOS ACUMULADOS NA DEFICIÊNCIA DE MCAD INDUZEM A LIPOPEROXIDAÇÃO EM CÓRTEX CEREBRAL DE RATOS JOVENS. *Rita de Cassia Maria, Karina Scussiato, Dênis Reis de Assis, Alexandra Latine, Moacir Wajner (orient.)* (Departamento de

Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

A deficiência da desidrogenase de acil-CoA de cadeia média (MCAD) é um erro inato do metabolismo de elevada frequência (1:10000) caracterizado por sintomas neurológicos durante períodos de jejum e estresse metabólico. Bioquimicamente ocorre o acúmulo de ácidos graxos de cadeia média nos tecidos dos pacientes, principalmente dos ácidos octanóico (AO), decanóico (AD) e cis-4-decenóico (AcD). O presente trabalho teve por objetivo o estudo in vitro do AO, AD e AcD sobre os parâmetros de lipoperoxidação quimiluminescência e substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBA-RS) em homogeneizados de córtex cerebral de ratos jovens. Os três ácidos provocaram um aumento da quimiluminescência e do TBA-RS em córtex cerebral. Estes resultados sugerem que a lipoperoxidação é induzida ou favorecida pelos ácidos graxos acumulados na deficiência de MCAD o que poderia estar relacionado com os mecanismos fisiopatológicos que conduzem ao dano cerebral observado nestes pacientes. Apoio financeiro: FAPERGS, PRONEX II, PROPESQ/UFRGS e CNPq.