

176

**EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO CRÔNICA DE LEUCINA SOBRE O CONTEÚDO DE PROTEÍNAS, RNA E DNA EM CÉREBRO DE RATOS.** *Débora Junqueira, Adriana Coitinho, Henrique p. Rocha, Ana Maria Brusque, Clovis M.D. Wannmacher e Moacir Wajner* (Bioquímica, ICBS, UFRGS).

A doença do xarope do bordo (DXB) é devida à ausência de atividade do complexo enzimático da desidrogenase de cetoácidos de cadeia ramificada. Como consequência do bloqueio metabólico, acumulam-se os aminoácidos leucina, isoleucina e valina, bem como seus alfa-cetoácidos. Clinicamente os pacientes afetados apresentam convulsões, retardo mental e coma, além de atrofia cerebral que indica perda neuronal. No presente trabalho, investigamos o efeito da administração crônica de leucina sobre a concentração de DNA, RNA e proteínas no cérebro e cerebelos de ratos. O grupo experimental recebeu injeções subcutâneas de leucina tamponada no pH 7,4 em concentrações crescentes de acordo com a idade do 5º ao 28º dia de vida tres vezes ao dia. O grupo controle foi injetado com volumes equivalentes de solução salina. Observamos que a leucina não afeta o peso do cérebro, bem como os conteúdos de DNA, RNA e proteínas no cérebro e cerebelo. Estes resultados indicam que o número de células e síntese proteica nestas estruturas não são influenciadas por tratamento com leucina. (CNPq, PROPESP/UFRGS, PRONEX/FINEP).