

227

**ADMINISTRAÇÃO AGUDA DE LEUCINA PROVOCA UMA DIMINUIÇÃO NOS NÍVEIS PLASMÁTICOS DE VÁRIOS AMINOÁCIDOS ALIFÁTICOS.** *Cleide Gonçalves da Silva, Luciane Feksa, Simone Terracciano, Carmen Vargas, Fernanda Fontella, Patricia Araujo, Clóvis M. D. Wannmacher e Moacir Wajner.* (Departamento de Bioquímica, UFRGS).

No presente trabalho investigamos o efeito da administração aguda de leucina sobre os níveis dos aminoácidos no plasma de ratos jovens, tendo em vista que os ratos hiperleucinêmicos apresentaram alterações nas concentrações plasmáticas desses compostos. Uma dose única de 5 micromol de leucina por grama de peso corporal foi injetada subcutaneamente em ratos Wistar de 15 dias de vida. Os animais foram sacrificados por decapitação. Após 30 ou 60 minutos o sangue foi coletado com posterior separação do plasma. As concentrações dos aminoácidos foram determinadas através de cromatografia líquida de alta performance (HPLC). Observamos que os níveis de leucina aumentaram de 5 a 10 vezes, enquanto as concentrações de fenilalanina e tirosina diminuíram significativamente.