

229

**ESTUDOS EXPERIMENTAIS EM FENILCETONÚRIA: EFEITO DA ALANINA, FENILALANINA E SEUS METABÓLITOS SOBRE A ATIVIDADE DA Na<sup>+</sup>,K<sup>+</sup> ATPase DE MEMBRANA DE ERITRÓCITOS HUMANOS.** *Cláudia H. G. Estrella, Daniel V. Duarte, Daniela Ponzi, Marisete Bedin e Clóvis M. D. Wannmacher*

(Departamento de Bioquímica, Faculdade de Medicina, UFRGS).

Em nosso Laboratório de Erros Inatos de Metabolismo demonstramos que a inibição parcial da atividade da Na<sup>+</sup>,K<sup>+</sup> ATPase de membrana plasmática sináptica de cérebro de ratos por fenilalanina e seus metabólitos é revertida por alanina, um aminoácido neutro atóxico. O objetivo do presente trabalho é o de verificar se a alanina também reverte o efeito inibitório da fenilalanina e seus metabólitos sobre a enzima de membrana eritrocitária humana. As membranas foram preparadas de acordo com Beutler (1973) e a atividade da Na<sup>+</sup>,K<sup>+</sup> ATPase conforme Tsakiris e Deliconstantinos (1984). O fosfato inorgânico liberado foi dosado pela técnica de Chan et al (1986) e as proteínas foram dosadas pelo método de Bradford (1976). Os resultados indicaram que a enzima da membrana eritrocitária tem comportamento similar, podendo ser usada como um marcador periférico para avaliar os efeitos da administração de alanina aos pacientes fenilcetonúricos (FAPERGS, PROPESQ/UFRGS,CNPq)