

228

**ESTUDOS EXPERIMENTAIS EM FENILCETONÚRIA: EFEITO DA FENILANINA E SEUS METABÓLITOS SOBRE A ATIVIDADE DA SÓDIO/POTÁSSIO ATPase DA MEMBRANA DE PLAQUETAS HUMANAS.** *Daniel V. Duarte, Daniela Ponzi, Cláudia H. B. Estrella, Marisete Bedin e Clóvis M.**D. Wannmacher.* (Departamento de Bioquímica, Faculdade de Medicina, UFRGS)

Estudos anteriores realizados no Laboratório de Erros Inatos do Metabolismo do Departamento de Bioquímica mostraram que a atividade da Sódio/Potássio ATPase da membrana sináptica de córtex cerebral de ratos é parcialmente inibida pela fenilalanina e seus metabólitos. O objetivo do presente trabalho é verificar se a enzima da membrana de plaquetas humanas apresenta o mesmo comportamento frente as substâncias citadas. As membranas das plaquetas foram preparadas de acordo com Moake et al. (1970). A atividade da Sódio/Potássio ATPase foi medida de acordo com Tsakiris e Deliconstantinos (1984) sendo o fosfato liberado determinado conforme Chan et al. (1986) e as proteínas conforme Bradford (1976). Os resultados iniciais indicam que a Sódio/Potássio ATPase de plaquetas humanas é inibida parcialmente pela fenilalanina e seus metabólitos, sugerindo que esta enzima poderá vir a ser usada como marcador dos efeitos da hiperfenilalaninemia em pacientes fenilcetonúricos.