

**616****EFEITO DA FENILALANINA SOBRE A ATIVIDADE DA ENZIMA HEXOQUINASE DE CÓRTEX CEREBRAL DE RATOS JOVENS.** *Tatiane da Silva, Fabiana Ajnhorn, Maria F. A.**Severigi, Cristiani Bürger, Moacir Wajner, Clóvis M. D. Wannmacher (orientador).* (Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociências, UFRGS).

A fenilcetonúria é um erro inato do metabolismo causado pela deficiência de fenilalanina hidroxilase hepática, que converte a fenilalanina (Phe) em tirosina. Caracteriza-se clinicamente por anormalidades bioquímicas e neurológicas. A Phe e seus metabólitos acumulam nos tecidos de pacientes não tratados. Altos níveis de Phe diminuem a captação de glicose “*in vitro*” por fatias de cérebros de ratos, provavelmente por inibição da atividade de enzimas ATP-dependentes. O objetivo deste trabalho foi estudar os efeitos de diferentes concentrações de Phe sobre a atividade da hexoquinase (HK), enzima chave da glicólise, de córtex de ratos com 35 dias de idade. Nossos resultados, entando, mostraram que concentrações na ordem de 1, 2 e 5 mM de Phe aumentam significativamente a atividade da HK, indicando que a inibição da glicólise pode ocorrer em outra etapa. (CNPq, PROPESP/UFRGS, FAPERGS, FINEP)