

A fenilcetonúria (PKU) é um erro inato do metabolismo, causada pela deficiência da enzima hepática fenilalanina hidroxilase (PAH) e caracteriza-se por alterações neurológicas. Por outro lado, a Na^+K^+ -ATPase tem um papel fundamental no sistema nervoso central. Em estudos anteriores demonstramos que a fenilalanina (Phe) e seus metabólitos inibem a atividade da enzima "in vitro". O presente trabalho tem por objetivo o estudo da atividade da Na^+K^+ -ATPase de membrana de córtex cerebral de ratos submetidos ao tratamento agudo e crônico com Phe e alfa-metilfenilalanina, um inibidor da PAH. Esta atividade foi significativamente inibida pelos tratamentos, enquanto uma semana após o tratamento crônico, a atividade enzimática subiu a níveis acima do controle. Estes achados sugerem que a atividade desta enzima pode estar alterada em PKU. (PROPESP, CNPq, Capes e FAPERGS).