

**020****IDENTIFICAÇÃO DO PROVÁVEL ANCORAMENTO DA ATP DIFOSFOIDROLASE (EC 3.6.1.5, APIRASE) DE CÉREBRO DE RATOS.** *Márcia Wink, Tanara Emanuelli, Letícia S. Koester, Ana Maria O. Battastini, João José F. Sarkis.* Depto. Bioquímica, I. Biociências - UFRGS.

Uma atividade ATP difosfoidrolásica tem sido identificada como associada a preparações de membrana plasmática sináptica de cérebro de ratos. Resultados anteriores indicaram que esta enzima apresenta um comportamento de proteína integral de membrana. Entretanto, a possível associação desta enzima por uma ligação covalente a resíduos de fosfatidilinositol ou por uma cadeia peptídica deveria ser investigada. Para tanto, preparações de membrana plasmática sináptica de cérebro de ratos foram incubadas em condições adequadas com: a) fosfolipase C (específica para resíduos de fosfatidilinositol) e b) tripsina, papaína e proteinase K. Após 30 min de incubação as amostras foram centrifugadas a 100.000 g, 60 min. A atividade enzimática (ATPase e ADPase) e proteína foram determinadas no "pellet" e no sobrenadante desta centrifugação assim como na amostra original. Nenhum dos tratamentos foi capaz de extrair quantidades significativas da atividade ATP difosfoidrolásica descartando-se, portanto, um possível ancoramento da proteína por resíduos de GPI ou por uma cadeia peptídica. Os resultados obtidos, confirmam os resultados anteriores que apontam para um comportamento de proteína integral de membrana para a enzima em estudo.