

221

**CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA DE UM COMPLEXO FOSFOPROTEICO DE 40 KDA(CPP 40) EM FATIAS DE CÉREBRO DE RATOS.** *Debora V. Boszard, Ana Cláudia Tedesco Zanchi, Cecília Bohns Michalowski, Simone P. Gottardo, Christianne Salbego* (Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS).

Cpp-40 foi inicialmente descrita por Rodnight durante estudos sobre o perfil de fosforilação das proteínas cerebrais. É uma proteína solúvel, composta por duas cadeias polipeptídicas de 40 KDa e 42 KDa cada uma, com ponto isoelétrico em torno de 5,5 e presente em várias regiões do cérebro do rato. Em animais adultos a fosforilação de ambas cadeias polipeptídicas é completamente dependente de cálcio; em animais jovens, no entanto, a presença de cálcio não interfere na fosforilação da cadeia leve que é a única expressa nessa idade. No presente trabalho a análise dos aminoácidos mostrou a presença de fosfoserina e fosfotreonina. O mapeamento peptídico com tripsina foi realizado com o objetivo de investigar a homologia entre as cadeias. Os resultados mostraram mapas similares sugerindo a homologia entre as cadeias. As perspectivas desse trabalho estão relacionadas ao estudo: a) das quinases e fosfatases envolvidas no processo de fosforilação/defosforilação desta proteína e b) do efeito de lesões isquêmicas sobre o estado de fosforilação do Cpp-40.