

399**ESTUDO ONTOGENÉTICO DA FOSFORILAÇÃO IN VITRO DE UMA PROTEÍNA DE 85 kDa ASSOCIADA AO CITOESQUELETO DO CÓRTEX CEREBRAL DE RATOS.** *Ana Carina Zilles, Ângela G. de Mattos, Marta S. de Freitas, Carla S. F. Lisboa, Carlos Alberto Gonçalves, Regina**Pessoa Pureur.* (Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociências, UFRGS).

Nós estudamos a ontogenia da fosforilação in vitro de uma proteína de 85 kDa associada ao citoesqueleto de córtex cerebral de ratos de 7, 15, 21 e 90 dias de idade. A fração citoesquelética insolúvel em Triton X-100 contém uma fosfoproteína de caráter básico, com massa molecular aparente de 85 kDa, diferente da sinapsina 1, cuja concentração é constante até a idade adulta. No entanto, a incorporação de ^{32}P in vitro, expressa como cpm/ μg , foi máxima em ratos jovens (7 dias), declinando com a idade, até valores desprezíveis, em animais de 90 dias de idade. Nós demonstramos também que o sistema de fosforilação endógeno responsável pela incorporação in vitro de ^{32}P na proteína de 85 kDa é composto pela proteína quinase A (PKA), proteína quinase dependente de Ca^{+2} /calmodulina (CaM quinase) e pela proteína fosfatase 1 (PP1). (CNPq, PROPESP, FAPERGS).