

A fosforilação da proteína marcadora de astrócitos -GFAP- em fatias de hipocampo de ratos jovens é diminuída na presença de Ca^{2+} , sugerindo uma reação de desfosforilação dependente de Ca^{2+} (Wofchuk e Rodnight, 1995). No entanto, a principal fosfatase envolvida na desfosforilação da GFAP em fatias e fração citoesquelética de hipocampo de ratos jovens é uma fosfatase independente de Ca^{2+} (PP1) (Vinadé e Rodnight, in press). Neste trabalho, nós investigamos o envolvimento da fosfatase dependente de Ca^{2+} (PP2B) na desfosforilação da GFAP. Para esse fim, usamos EGTA e PP2B purificada em fração citoesquelética e o inibidor específico desta enzima, FK 506, em fatias de hipocampo de ratos jovens e em cultura de astrócitos. A análise das amostras marcadas com ^{32}P , foi feita através de eletroforese bi- e unidimensional e a incorporação de fosfato na GFAP, quantificada por densitometria. Observamos que não houve efeito do EGTA e da PP2B em citoesqueleto, mas FK 506 aumentou a fosforilação da GFAP em 70% em fatias e mais de 500% em cultura. Estes resultados sugerem que a PP2B não age diretamente sobre os sítios fosforiláveis da GFAP e sim indiretamente, regulando a atividade da PP1 através de um sistema cascata dependente de Ca^{2+} , em células intactas de hipocampo de ratos jovens.