

A proteína específica dos filamentos intermediários de astrócitos -GFAP- tem seu estado de fosforilação modulado por proteínas quinases e fosfatases de maneira dependente de  $Ca^{2+}$  em hipocampo de ratos. A identificação das proteínas fosfatases envolvidas na defosforilação da GFAP em células intactas de hipocampo de ratos jovens, bem como o papel do  $Ca^{2+}$  neste processo é objetivo deste trabalho. Para este fim, usamos fatias de hipocampo de ratos com idade entre 14 e 17 dias, incubadas com  $^{32}P$  na presença de inibidores específicos de proteínas fosfatases, ácido okadáico e caliculina A para as fosfatases PP1 e PP2A e os imunossupressores FK506 e ciclosporina A para a fosfatase PP2B, em diferentes concentrações. A incorporação de  $^{32}P$  na GFAP foi analisada por SDS-PAGE 8% bidimensional e quantificada por densitometria. Nossos resultados apontam para a fosfatase PP1 como sendo a principal enzima agindo diretamente na maioria dos sítios fosforiláveis da GFAP e para um envolvimento da fosfatase  $Ca^{2+}$ -dependente PP2B de maneira indireta sobre a defosforilação da GFAP em células intactas de hipocampo de ratos jovens. (CNPq\ PROPESP)