

345

SUBTIPO(S) DE RECEPTORE(S) GLUTAMATÉRGICO(S) METABOTRÓPICO(S) ENVOLVIDO(S) NA FOSFORILAÇÃO DA GFAP EM HIPOCAMPO DE RATOS JOVENS. *Diogo L. de Oliveira, Patricie L. Badaraco, Daniela M. Oppelt, Trícia K. Albuquerque e Susana T. Wofchuk* (Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS).

A proteína ácida fibrilar glial (GFAP) é um componente de filamentos intermediários expressa no SNC exclusivamente em astrócitos. Experimentos prévios mostraram que a fosforilação da GFAP em hipocampo de ratos jovens é estimulada por glutamato. O agonista glutamatérgico metabotrópico seletivo 1S,3R-ACPD aumentou a fosforilação da GFAP no mesmo nível que glutamato, indicando que receptores metabotrópicos (mGLURs) estão envolvidos. Este trabalho tem como objetivo estudar qual(is) subtipo(s) de mGLURs está(ão) envolvido(s) neste aumento, promovido por glutamato. Para isto, foram utilizados miniprismas de hipocampo de animais jovens, os quais foram incubados na presença de ^{32}P e de agonistas ou antagonistas destes receptores. Após a marcação, as amostras foram submetidas a uma eletroforese bidimensional. Os géis foram secos e expostos a filmes autorradiográficos, os quais foram quantificados por densitometria. A análise estatística foi feita pelo teste t pareado de Student. A fosforilação da GFAP não foi alterada por L-AP₄, agonista seletivo de grupo III de mGLURs. Os agonistas ibotenate e quisqualato, preferenciais para grupos II e I, respectivamente, estimularam a fosforilação da GFAP, sendo que o efeito do 1S,3R-ACPD foi maior que aquele do quisqualato. A estimulação do 1S,3R-ACPD não foi afetada por U73122, inibidor da fosfolipase C, enzima responsável pela hidrólise de fosfoinositídeos, mecanismo de transdução de sinal sobre o qual agem os mGLURs do grupo I. Estes dados sugerem que o sistema de fosforilação da GFAP é regulado por grupo II, que compreende os subtipos 2 e 3. O mGLUR₃ é expresso em glia, sendo, portanto, o provável subtipo envolvido. Na sequência deste trabalho estamos testando agonistas mais seletivos e específicos, disponíveis recentemente (PROPESQ, FAPERGS, CNPq, FINEP, PRONEX).