

267

MOBILIZAÇÃO INTRACELULAR DE Ca^{2+} SOBRE A FOSFORILAÇÃO DA GFAP POR mGLURs EM HIPOCAMPO DE RATOS JOVENS. *Fitarelli D. B., Horn J. F., Ibanez F. M., Kommers T., Oppelt D. e Wofchuk S.* (Departamento de Bioquímica - ICBS, UFRGS).

A fosforilação da proteína ácida fibrilar glial (GFAP), marcadora de astrócitos, é estimulada por glutamato via mGluR e por ausência de Ca^{2+} externo em hipocampo de ratos jovens (Wofchuk, Rodnight, 1994; 1995). O glutamato possivelmente inibe a entrada de Ca^{2+} através de canais tipo L, impedindo a desfosforilação da GFAP dependente de Ca^{2+} e há evidências de que receptores rianodina (RyRs) estão associados a canais tipo L. Resultados prévios (XI SIC) demonstraram que a estimulação da fosforilação da GFAP via mGluR foi revertida por cafeína 10mM (estimulador de RyRs), mas não por rianodina 10nM (concentração estimulatória) ou 10 μ M (concentração inibitória). Neste trabalho estudamos o efeito de cafeína 100 μ M e 1mM e o efeito de rianodina 100nM e 1 μ M. Utilizamos fatias hipocâmpais de ratos jovens (P13-P16) marcadas com [32 P]fosfato, pré-incubadas com cafeína ou rianodina e incubadas com estes na presença ou não de 1S,3R-ACPD. A fosforilação da GFAP foi analisada por eletroforese bidimensional e as autorradiografias foram quantificadas por densitometria. Cafeína 100 μ M e rianodina 100nM e 1 μ M não alteraram a estimulação da fosforilação da GFAP causada por 1S,3R-ACPD. Cafeína 1mM reverteu parcialmente (~30%) o efeito estimulatório do agonista metabotrópico sobre a fosforilação da proteína. Os resultados sugerem que talvez haja envolvimento de estoques intracelulares de Ca^{2+} regulados por rianodina na desfosforilação da GFAP, já que cafeína 1mM atua sobre RyRs com 30% de efeito. Além disso, adenosina desaminase não reverteu o efeito do 1S,3R-ACPD, indicando que provavelmente os resultados obtidos com cafeína não são via inibição de receptores adenosina. É possível que o não efeito de rianodina se deva à sua baixa penetrabilidade e técnicas como permeabilização devam ser testadas. (PRONEX/FINEP/CNPq; FAPERGS; PROPESQ/UFRGS).