

346

ESTUDO DO EFEITO DE GLUTAMATO E ÍONS CÁLCIO SOBRE A FOSFORILAÇÃO DA GFAP EM CEREBELO E BULBO OLFATÓRIO DE RATOS JOVENS. Daniela M. Oppelt, Diogo L. de Oliveira, Trícia K. Albuquerque e Susana T. Wofchuk. (Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS).

A proteína ácida fibrilar glial (GFAP) é um componente de filamentos intermediários de astrócitos, cujo estado de fosforilação em hipocampo de ratos jovens é diminuído por cálcio externo e estimulado por glutamato, via receptor glutamatérgico metabotrópico. Estes efeitos provavelmente envolvem o mesmo mecanismo pois na ausência de cálcio e presença de glutamato simultaneamente, o efeito não é sinérgico (Wofchuk and Rodnight, 1994, 1995; Rodnight *et al.*, 1997). Em trabalhos anteriores (IX Salão de I. C.) mostramos que a fosforilação da GFAP é estimulada por 1S,3R-ACPD (um agonista seletivo para receptor glutamatérgico metabotrópico) em hipocampo mas não em cerebelo e bulbo olfatório de ratos jovens. Neste trabalho estudamos o efeito do glutamato e íons cálcio sobre a fosforilação da GFAP em cerebelo e bulbo olfatório de ratos jovens (p12-16). Utilizamos fatias destas estruturas, as quais foram incubadas com [³²P]fosfato na presença ou na ausência de Ca²⁺ 1mM e glutamato 1mM. As amostras foram analisadas por eletroforese bidimensional (SDS-PAGE 8%). Os resultados mostraram que a fosforilação da GFAP em cerebelo e bulbo olfatório, ao contrário do observado em hipocampo, não foi significativamente diferente em presença ou ausência de Ca²⁺ 1mM. Por outro lado, glutamato 1mM estimulou significativamente a fosforilação em cerebelo e bulbo olfatório no mesmo nível que em hipocampo. Isto sugere que nestas estruturas há um perfil diferente de fosforilação da GFAP quando comparado com hipocampo, onde provavelmente este efeito é mediado por receptores glutamatérgicos metabotrópicos. Nossos resultados indicam que em cerebelo e bulbo olfatório pode haver envolvimento de receptores glutamatérgicos ionotrópicos no efeito de glutamato 1mM (PROPESQ, CNPq, PRONEX, FINEP).