

**110** EFEITO DO GLUTAMATO SOBRE A FOSFORILAÇÃO DE PROTEÍNAS NO SNC. Susana T. Wofchuk, C. A. S. Ferrerira e R. Rodnight. (Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

É conhecido que o glutamato, aminoácido excitatório, ativa a hidrólise de fosfoinositídeos, liberando inositolfosfatos e diacilglicerol, que agem como mensageiros secundários intracelulares, mobilizando  $Ca^{+2}$  endógeno e ativando a proteína quinase C, respectivamente. Estamos interessados nos substratos dessa quinase e no efeito do glutamato sobre sua fosforilação. Neste trabalho, investigamos este efeito em fatias de hipocampo de ratos jovens incubadas com  $^{32}P-H_2PO_4$ . A incorporação de  $^{32}P$  em proteínas foi analisada por eletroforese bidimensional e autorradiografia dos géis. A quantificação foi feita por ensitometria e análise estatísticas pelo teste t pareado de Student. O glutamato aumentou a incorporação em substratos específicos da proteína quinase C, como as proteínas B-50 e 82KD. Contudo, resultados mais óbvios foram obtidos sobre uma proteína chamada PP50H, característica de hipocampo, mas que parece não ser substrato de quinase C, a qual incorporou mais  $^{32}P$  na presença de glutamato. Estes resultados sugerem a participação do glutamato na regulação do fosforilação proteica em fatias de hipocampo. (CNPq, PROFESP, FINEP, FAPERGS).