

549**IDENTIFICAÇÃO DE SUBSTRATOS DA PROTEÍNA QUINASE C EM FATIAS DE CÉREBRO DE RATO USANDO ÉSTERES DE FORBOL E EXTRAÇÃO COM ÁCIDO ACÉTICO.** *L. F. Casuni, R. B. Nonnig, R. Rodnigh* (orientador). (Departamento de Bioquímica IB -

UFRGS).

A proteína quinase C (PQC) é uma enzima dependente de Ca^{2+} e lipídios que tem vários papéis na transdução de sinais no SNC. Entretanto, além das proteínas B-50 e MARCKS sabe-se muito pouco sobre os substratos desta enzima. Neste trabalho usamos ésteres de forbol para ativar a enzima em fatias de córtex cerebral de rato e extração com ácido acético para separar os seus substratos de outras fosfoproteínas celulares. Robinson (*Anal. Biochem*, 212:172-178, 1993) mostrou que substratos da PQC são solúveis em ácido acético 40%. Fatias foram marcadas com ^{32}P [fosfato] na presença ou ausência de forbol dibutirato (1mM) e dissolvidas em SDS 2%. Depois da adição de ácido acético até 40% a mistura foi centrifugada, o sobrenadante foi liofilizado e o resíduo foi dissolvido em solução de amostra para análise por eletroforese bidimensional. Autoradiografias dos geis mostraram a fosforilação e estimulação por forbol de algumas proteínas, incluindo B-50, MARCKS, e 3 outras proteínas desconhecidas que devem ser substratos da PQC. (CNPq, FAPERGS, FINEP e PROPESP).