

A fosforilação exerce um papel central na remodelação dinâmica da arquitetura do citoesqueleto. As proteínas do citoesqueleto possuem sítios de fosforilação para diferentes quinases. A fração citoesquelética insolúvel em Triton foi incubada com [g - ^{32}P]ATP na presença de ativadores de PKC e quinases dependentes de cAMP e Ca^{+2} /calmodulina. A radioatividade incorporada em cada proteína foi medida em contador de cintilação líquida. A atividade quinásica associada ao citoesqueleto fosforilou a subunidade de 150 kDa dos neurofilamentos e as subunidades a e b tubulinas dos microtúbulos. O aumento na incorporação de ^{32}P nestas proteínas foi observado na presença de cAMP e Ca^{+2} /calmodulina. Estes resultados sugerem que duas atividades quinásicas estão associadas com a fração citoesquelética de córtex cerebral de ratos jovens, as quais podem estar envolvidas na modulação da interação entre neurofilamentos e microtúbulos. (CNPq, FAPERGS, PROPESP-UFRGS).