

558 EFEITO DE AMINOÁCIDOS EXCITATÓRIOS SOBRE A FOSFOPILAÇÃO DA PROTEÍNA ppH47 EM SNC DE RATOS. R.Pereirã P.S. da Silva, S.T. Wofchuk, R.Rodnigt. (Dep'arta menta de Biociências, Instituto de Bi qulmica: IJFPGS)

A ativação de sítios específicos de aminoácidos excitatórios estimula a hidrólise de inositol fosfolípidios de membrana em fatias de hipocampo de ratos jovens. Esta estimulação diminui com a idade dos animais. Foi observado em nosso laboratório, que o aminoácido e neurotransmissor excitatório glutamato aumentou a incorporação de ^{32}P em uma proteína característica de hipocampo, ppH47, em animais jovens, o que não ocorreu com adultos. Estes resultados, que sugerem a participação de aminoácidos excitatórios na regulação deste sistema fosforilante, nos levou a investigar o efeito de agonistas do glutamato, com o objetivo de estudar quais receptores podem estar envolvidos neste efeito. Fatias de hipocampo foram preparadas e incubadas com ^{32}P . A incorporação em proteínas foi analisada por eletroforese bi-dimensional, autorradiografia dos gels e quantificação por densitometria. Dados preliminares sugerem que o efeito do glutamato parece ser mediado por receptores do tipo kainato e ibotenato e não do tipo NMDA. (PROPESPIFAPERGSICMPq)