5 5 4 EFEITOS DOS NUCLEOTÍDEOS DA GUANINA E DA FOSFORIL-SERINA NA ATIVAÇÃO DE RECEPTORES GLUTAHATÊRGICOS E NA ATIVIDADE ADENILATO CICLÂSICA EM SNC DE PINTOS. C.W.Braga, D.R.Lara, A.P. Regner, A C.Wortmann, M.H.Paz, D.O.Souza. (Departamento de Bioqu mica, Instituto de Biociências, UFRGS).

Nucleotídeos da quanina modulam o acoplamento entre neutrotransmissores e sistemas de 29 mensageiros celulares, interagindo com proteínas G. Estamos estudando os efeitos de glutamato (GLU) e kainato (AK, um análogo do GLU) a receptores glutamatêrgicos e sobre a atividade adenj] lato ciclásica (AC) presentes em téctum Óptico de pintos. Nossos resul tados mostram que todos os três nucleotídeos da quanina inibem a uniãC de AK, mas não a de glutamato, enquanto que a fosfori:l-serina inibe a união de glutamato, mas não a de AK. Isto pode indicar uma diferença importante de função entre nucleotÍdeos da guanina e fosforil-serina, no que se refere \tilde{a} modulação da transmissão glutamatêrgica. O estudo sobre AC mostra que enquanto GTP estimula a atividade desta enzima, GDP, GHP e fosforil-serina não exercem este efeito. Estes resultados, analisados em conjunto, indicam que os efeitos dos nucleotídeos da quanina e da fosforil-serina sobre a ativação de receptores glutamatêrgicos e sobre a AC se dão através de mecanismos diferentes. (FAPERGS, CNPq)