

324 EFEITOS DOS NUCLEOTÍDEOS DA GUANINA E DE FOSFO-AMINOÁCIDOS SOBRE A UNIÃO DE KAINATO EM TECTUM ÓPTICO E CEREBELO DE PINTOS. Diogo Rizzato Lara, Carla W. Braga, Andréa P. Regner Murilo M. Paz e Diogo O. G. de Souza. (Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociências, UFRGS).

O glutamato é um neurotransmissor excitatório do SNC. Considerando a afinidade de agonistas e antagonistas classifica-se os receptores para o glutamato em 3 grupos: receptores para NMDA, para quisqualato e para kainato. Os nucleotídeos da guanina desempenham um papel fundamental no processo de neurotransmissão via aminoácidos excitatórios modulando a interação de ligantes com receptores, embora não se conheça com exatidão este mecanismo. Nosso estudo visa esclarecer os efeitos dos nucleotídeos da guanina e compostos análogos sobre a interação kainato/receptor em preparações de membranas e vesículas de tectum óptico e cerebelo de pintos. Para tanto usamos técnicas de medida de união específica de (3H) Kainato. Em todos os casos analisados encontramos uma potente inibição da união do kainato a seu receptor provocada pelos nucleotídeos da guanina, além de inibições moderadas relacionadas à fosfo-treonina e guanosina. Desta forma, embora os nucleotídeos da guanina modulem componentes externos e internos da membrana celular, tal efeito parece não envolver componentes internos pois em preparações vesiculadas somente a face externa da membrana está exposta.

(PROPESP/CNPq/FAPERGS/FINEP/CAPES)