

A transmissão de sinais entre os neurônios é iniciada pela liberação de neurotransmissores na fenda sináptica que se ligam a receptores da membrana pós-sináptica. Sabe-se que o congelamento pode provocar a desnaturação destas proteínas. Em nosso grupo notamos uma diferença no efeito do congelamento sobre a ligação de [³H]Glu e [³H]GTP-N. Também foi constatado que existem dois sítios de diferentes afinidades para o glutamato. O trabalho que irá constituir a dissertação de bacharelado irá utilizar cérebro de pintos e [³H]Ka como modelo experimental. Deste modo consideramos importante estudar o comportamento do glutamato e do kainato quanto ao congelamento para poder melhor analisar os resultados. Comparou-se o “binding” verificado em membrana fresca (preparada no dia) com aquele em membrana congelada. Também verificamos o efeito da velocidade de centrifugação sobre o “binding” (12000 g e 27000 g). O “binding” do kainato se manteve estável enquanto que o “binding” do glutamato foi significativamente reduzido pelo congelamento. O mesmo foi observado quanto as velocidades. Estes resultados sugerem que o congelamento afeta de forma diferenciada os receptores glutamatérgicos. (PROPESP-UFRGS, CNPq, CAPES, FAPERGS)