

Estudos anteriores de nosso grupo demonstram que há um aumento significativo de espécies ativas de oxigênio em fatias do hipocampo de ratos tratadas com glutamato. O gmp agiu como antagonista revertendo o efeito do glutamato. Também utilizamos mk801, um antagonista clássico de receptores nmda, que teve um efeito semelhante ao gmp. O cainato é um agonista do glutamato amplamente descrito na literatura como neurotóxico. Os receptores do tipo cáinico são ionotrópicos, ou seja, são canais de membranas que quando ativados abrem um canal iônico, permitindo a passagem de íons. Para melhor compreender o mecanismo pelo qual o glutamato age, provocando o aumento das espécies ativas de oxigênio, estudaremos os efeitos do cainato e do gmp no mesmo sistema em pintos.