

3 1 7 EFEITO AMNÉSICO DA INFUSÃO PÓS-TREINO DE ANTAGONISTAS DE RECEPTORES GLUTAMATÉRGICOS NO SEPTO MEDIAL DE RATOS. M.B. e Silva, R. Walz, R. da Silva, I. Izquierdo. (Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociências, UFRGS).

A infusão pós-treino no núcleo medial do septo em ratos dos antagonistas dos receptores glutamatérgicos ácido amino-5-fosfonopentanóico (AP5), bloqueador dos receptores sensíveis ao N-metil-D-aspartato (NMDA) ou 6-ciano-7-nitroquinoxalina-2,3-diona (CNQX), bloqueador dos receptores sensíveis ao ácido alfa-amino-3-hidroxi-5-metil-4-isoxazolopiridínico (AMPA), causou amnésia retrógrada para um aprendizado de esquiava inibitória. O AP5 foi efetivo só quando administrado zero minutos após o treino, enquanto que o CNQX foi efetivo quando dado zero ou 180, mas não 360 minutos após o treino. Isto sugere um envolvimento seqüencial de receptores NMDA e AMPA no processamento da memória: após o treino. Como tal envolvimento seqüencial de receptores NMDA e AMPA **é característico da potenciação de longa duração, os dados apóiam a hipótese de que o processamento da memória pós-treino envolve potenciação de longa duração no septo medial durante aproximadamente três horas, como fora demonstrado anteriormente para amígdala e hipocampo.** — (CNPq).