

078

**EFEITO FACILITADOR DO BLOQUEADOR DE CANAIS DE CÁLCIO DO TIPO L, NIFEDIPINA, SOBRE A RETENÇÃO DA TAREFA DE ESQUIVA INIBITÓRIA.** *Mônica R.M. Vianna, João Quevedo, Rafael Roesler, Dariana Daroit, Antônio G. Born, Carlos R. Kuyven e Jorge Quillfeldt* (Departamento de Bioquímica, Instituto de Ciências Básicas da Saúde e Departamentos de Biofísica e Farmacologia, Instituto de Biociências, UFRGS).

A potenciação de longa duração (LTP), um aumento persistente nas respostas excitatórias pós-sinápticas, tem sido proposto como o mecanismo de aprendizado e memória. O sinal para a indução da LTP é um aumento nas concentrações intracelulares de cálcio mediado por receptores glutamatérgicos do tipo NMDA. Contudo, alguns tipos de LTP requerem a ativação de canais de cálcio voltagem-dependentes. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do bloqueador de canais de cálcio voltagem-dependentes do tipo L, Nifedipina, sobre a retenção da tarefa de esQUIVA INIBITÓRIA. Ratos Wistar com cânulas bilateralmente implantadas na região CA1 do hipocampo dorsal foram treinados na esQUIVA INIBITÓRIA. Imediatamente ou 30 minutos após a sessão de treino os animais receberam, através das cânulas, uma microinfusão de nifedipina nas doses de 28 ng ou 280 ng ou de seu veículo. A dose de 280 ng também foi administrada 10 minutos pré-treino. A sessão de teste foi realizada 24 h após a de treino e os resultados obtidos demonstraram que a dose de 280 ng, mas não a de 28 ng, aumentou a retenção quando administrada imediatamente após o treino. A droga não teve efeito quando administrada 30 minutos após ou 10 minutos antes do treino. O resultado obtido é coerente com trabalhos anteriores que também demonstram o efeito nootrópico de dihidropiridinas. (CNPq, FAPERGS e PROPESQ/UFRGS)