

087

EFEITOS DO TRATAMENTO AGUDO COM L-TIROXINA SOBRE O APRENDIZADO E MEMÓRIA E SOBRE A ATIVIDADE DA Na^+ , K^+ -ATPASE NO CÉREBRO DE RATOS.*Bruno Potrich Reichmann, Eleonora Araújo dos Reis, Cibele Canal Castro, Caren Bavaresco, Thiago Calcagnotto, Laura Schumacher, Schuh da Trindade, Myriam Fortes Perrenoud, Ivan Izquierdo (orient.) (UFRGS).*

Efeitos do tratamento agudo com L-thyroxin sobre aprendizado e memória e sobre atividade de Na, K-ATPase em cérebro de ratos. Bruno Potrich Reichmann, Eleonora Araújo dos Reis, Cibele Canal Castro, Caren Bavaresco, Thiago Calcagnotto, Laura Schumacher Schuh da Trindade, Myriam Fortes Perrenoud; João José Freitas Sarkis; Angela Terezinha de Souza Wyse ; Iván Izquierdo (Centro de memória, Departamento de bioquímica, ICBS-UFRGS). Dentre os muitos sintomas de hipertireoidismo, alguns (uma frequência aumentada de algaritmos, nervosismo, ansiedade, paranóia, mania e depressão) sugerem que os hormônios tireoideus (THs) tem importantes efeitos sobre o sistema nervoso central. Na, K-ATPase é a enzima crucial responsável em manter o gradiente iônico para excitabilidade neuronal e é importante no potencial de longa duração (LTP). Aqui nós investigamos os efeitos do tratamento agudo com L-tiroxina (L-T4) em esquivas inibitórias, tarefas de campo aberto e labirinto elevado sobre atividade Na, K-ATPase em córtex parietal e hipocampo de ratos. Ratos com sessenta dias foram tratados por três dias com administração diária de L-T4 (500 mg/Kg/dia) ou salina (0, 9% NaCl) para induzir um modelo agudo de hipertireoidismo. Nossos resultados mostraram que o tratamento agudo com L-T4 não alterou a memória em tarefas de evocação, mas teve efeito significativo em labirinto elevado e performance em campo aberto em ratos, sugerindo que animais submetidos á administração de L-T4 foram mais ansiosos e tem um aumento de atividade motor/exploratória. Os resultados também mostraram que a atividade Na, K-ATPase aumentou em córtex parietal (30%) em grupos tratados com L-T4, quando comparados com controle, mas não houve alteração em hipocampo. Esses resultados sugerem que THs tem ação sobre o Sistema Nervoso Central os quais incluem trocas na atividade de Na, K-ATPase em algumas regiões específicas do cérebro e “parâmetros alterados de similar trabalhos gerais descritos em humanos. (PIBIC/CNPq-UFRGS).