

187

EFEITO ANTIEPILEPTOGÊNICO DO FENOBARBITAL EM PTZ-KINDLING EM CAMUNDONGOS.*Elisa Nilson, Adriana L. da Silva, Lucimar F. da Silva Brum, Elaine Elisabetsky* (Departamento de Farmacologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

Com a demonstração do papel do glutamato na gênese e manutenção de fenômenos epiléticos, torna-se relevante a possibilidade de intervenção farmacológica para suprimir o próprio processo do desenvolvimento da epilepsia (efeito antiepileptogênico). O modelo de kindling que induz um status epilético, é considerado modelo de escolha para o estudo in vivo da interferência de fármacos na epileptogênese. Fenobarbital (FNB) é capaz de suprimir tanto os efeitos comportamentais, eletrofisiológicos quanto neuroquímicos induzidos por pentilenotetrazol (PTZ)-kindling em camundongos. O objetivo do trabalho foi verificar se fenobarbital tem efeito antiepileptogênico no modelo de PTZ-kindling em camundongos. Os animais foram divididos em 2 grupos, que foram tratados com duas administrações: salina 0,9% ou FNB 10 mg/kg (i.p.) e 30 min. após PTZ (60mg/kg s.c.). O comportamento convulsivo (convulsão clônica ≥ 3 segundos) foi observado por 30 minutos. Estes tratamentos foi repetido a cada 3 dias, num total de 6 administrações. Verificou-se que 100% do grupo tratado com salina ficou em status epilético comparado com apenas 30% do tratado com FNB. Os animais foram mantidos por 15 dias sem tratamento e novamente receberam PTZ. 100% do controle mantinha-se em status epilético comparado com apenas 50% do tratado. Os dados sugerem que fenobarbital apresenta efeito antiepileptogênico. Apoio: CNPq e PRONEX.