

336

EFEITO DO PRÉ-CONDICIONAMENTO COM NMDA SOBRE CONVULSÕES INDUZIDAS POR ÁCIDO QUINOLÍNICO *IN VIVO*. Marcelo Ganzella, Carina R. Boeck, Amílcar L. Lottermann, Diogo O. Souza, Deusa Vendite (Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS).

O Glutamato é o principal neurotransmissor excitatório no SNC de mamíferos. A excessiva ativação de seus receptores, está relacionada com neuropatologias como convulsões, doenças como epilepsia e Síndrome de Parkinson. O Ácido Quinolínico (AQ), um análogo endógeno do glutamato, interage com receptores glutamatérgicos do tipo NMDA (N-metil-D-aspartato), apresentando efeitos excitotóxicos *in vitro* e *in vivo*. Neurônios pré-condicionados com concentrações subtóxicas de NMDA foram protegidos contra a morte apoptótica provocada por altas doses desse agonista. O objetivo do estudo é investigar se o pré-condicionamento com NMDA protege contra convulsões induzidas por AQ em camundongos. Camundongos albinos machos (30-40 g) foram utilizados. Uma cânula foi introduzida no ventrículo cerebral lateral direito do camundongo através da estereotaxia (0 hora). Administrou-se via i.p., salina (0,9 %) ou NMDA em doses subconvulsivantes (75 µg/Kg) (24 horas) e seu comportamento foi observado por um período de 1 hora. Os animais receberam via i.c.v. uma infusão de 4 µl de AQ (36,8 nmol) e seu comportamento convulsivo foi observado por um período de 10 minutos (48 horas). Os animais foram decapitados, e o hipocampo microfatiado para análise da viabilidade celular pelo método de exclusão com iodeto de propídio (72 horas). Esses resultados preliminares indicam que o pré-condicionamento com NMDA apresenta propriedades neuroprotetoras e anticonvulsivantes sobre convulsões induzidas por AQ em camundongos.(CAPES, CNPq/FINEP, PRONEX).