

442

**AVALIAÇÃO DE EFEITOS NEUROQUÍMICOS E GENOTÓXICOS EM MODELO DE 'KINDLING' INDUZIDO POR PENTILENOTETRAZOL.** Lisiane da Luz Rocha, Fernanda Sordi, Daniel Neumann Leszczynski, Paulo Alexandre de Oliveira, Patrícia Pereira, Lucimar Filot da Silva Brum, Jaqueline Nascimento Picada, Lúcia Helena Martini, Susana Wofchuck, Diogo Onofre Gomes de Souza, Liane Nanci Rotta (orient.) (ULBRA).

Modelos animais crônicos, como o "kindling" (modelo de epileptogênese) sustentam que convulsões recorrentes causam perda neuronal e contribuem para uma disfunção de longa duração e declínio cognitivo. Tem-se documentado um possível papel neuroprotetor dos derivados da guanina contra a excitotoxicidade glutamatérgica e ainda em processos fisiológicos, tendo a guanosina, ações moleculares e fisiológicas. Objetivou-se investigar parâmetros comportamentais, genotóxicos e neuroquímicos, no modelo de "kindling" induzido por pentilenotetrazol (PTZ) e o possível papel da guanosina. Para indução do kindling, camundongos machos adultos foram divididos em grupos e receberam (i.p.) salina (S), fenobarbital (F) 10 mg/kg, guanosina (G) 7, 5 mg/kg (0, 1mL/10g peso). Após 30 min, administraram-se salina ou PTZ (88mg/kg). As adm foram repetidas cada 3 dias (6 tratamentos) e observou-se a ocorrência de convulsões clônicas em período maior ou igual a 3 seg. Ensaio Cometa: uma suspensão celular foi misturada com agarose e utilizada para a preparação de lâminas, depois mergulhadas em sol. de lise, permitindo a migração dos fragmentos de DNA em eletroforese. As lâminas foram coradas e microscopicamente avaliadas a frequência e o índice de dano. Captação de Glutamato ou GABA: Cortices e hipocampus foram dissecados e as fatias transferidas para placas "multiwell" e lavadas com HBSS. O ensaio é iniciado pela adição de [<sup>3</sup>H]glutamato ou [<sup>3</sup>H]GABA e terminado após 7 e 5 min, respectivamente. Alíquotas são guardadas para a determinação do conteúdo intracelular de [<sup>3</sup>H]glutamato ou [<sup>3</sup>H]GABA. Observou-se que a guanosina não foi capaz de proteger das convulsões induzidas por PTZ no modelo de kindling. Na avaliação genotóxica não se observa diferença na frequência e no índice de dano induzidos pelo PTZ; a captação de glutamato ou de GABA não mostrou-se alterada nos diferentes grupos. Portanto, o kindling induzido por PTZ não alterou os parâmetros avaliados.