

476

EFEITO DO TRATAMENTO CRÔNICO COM GMP SOBRE A CAPTAÇÃO DE GLUTAMATO EM FATIAS DE CÉREBRO E SOBRE PARÂMETROS COMPORTAMENTAIS EM CAMUNDONGOS.

Roberto Farina de Almeida, Marcelo Ganzella, Luisa Knorr, Julia Moreira, Ana Elisa Bohmer, Jonas Saute, Leonardo Silveira, Luis Valmor Portela, Diogo Onofre Gomes de Souza (orient.) (UFRGS).

Derivados da Guanina, como o GMP e a guanosina exercem efeitos fisiológicos e neuromoduladores no sistema nervoso central. O trabalho teve como objetivo investigar o efeito do tratamento crônico do GMP sobre a captação de glutamato em fatias hipocâmpais e corticais de cérebro de camundongos. Além de investigar o comportamento destes em modelos de convulsão, memória, analgesia, entre outros. Camundongos machos foram submetidos a um tratamento oral crônico com GMP *ad libitum* por 24 dias e os animais controles: água. Após tratados, parte dos animais foram decapitados, o cérebro dissecado e o hipocampo e o córtex microfatados. Foi medido a captação de glutamato nas fatias através de glutamato radioativo. Os resultados demonstraram que os animais tratados apresentaram uma captação de glutamato menor em relação aos controles no córtex e não no hipocampo. Já os testes comportamentais foram realizados com a outra parte dos animais que continuaram a receber GMP até o 22º dia. Os testes foram realizados a partir do 15º dia, começando com rota rod, esquivas Inibitória (16º e 17º), tail flick (18º e 19º), efeito anticonvulsivante frente ao ac. quinolínico (AQ) (22º dia). Através desses experimentos conseguimos ver que o tratamento crônico com o GMP não alterou a coordenação motora, a nocicepção e a memória dos animais. Porém o tratamento foi capaz de exercer efeito anticonvulsivante frente ao AQ (40%, $p < 0,05$). Os resultados observados demonstraram que o tratamento crônico com GMP promove efeito diferente sobre a captação de glutamato daquele observado por experimentos *in vitro*. Analisando o comportamento, vimos resultados semelhantes, porém outros diferentes daqueles observados em tratamento agudo. Assim mais estudos investigativos se fazem necessário para esclarecer as possíveis interações entre os nucleotídeos derivados da guanina e o sist. glutamatergico e alguns comportamentos no qual esse sist. esta envolvido .