

Sessão 41
NEUROQUÍMICA C

364

A INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO CRÔNICO COM GMP NA CAPTAÇÃO E NO BINDING DE GLUTAMATO EM CÓRTEX DE CAMUNDONGO. *Jonatan William Rodrigues Justo, Marcelo Ganzella, Roberto Farina, Rafael Berger Faraco, Letícia Dapont Toniolli, Júlia Dubois Moreira, Diogo Onofre Gomes de Souza (orient.) (UFRGS).*

Introdução: Os derivados da guanina exercem efeitos extracelulares, influenciando, por exemplo, a modulação do sistema glutamatérgico em células neurais. Ademais, já se demonstrou que guanosina e o GMP *in vitro* influenciam a captação de glutamato em astrócitos e fatias corticais, mas nunca se demonstrou modulação da captação após tratamento *in vivo* com os derivados da guanina. Portanto, este trabalho almejou elucidar os possíveis efeitos do tratamento crônico com GMP sobre a captação e o binding de glutamato. Métodos: Utilizaram-se camundongos Swiss Albinos, adultos, machos, tratados por 21 dias com GMP (1, 5mg/ml) *ad libitum* na garrafa. Utilizaram-se controles salina para comparação. Os camundongos foram decapitados, os córtex rapidamente dissecados e micro-fatiados. Separadas as fatias, algumas foram prontamente utilizadas para avaliação da captação de glutamato (por meio de incorporação de glutamato radioativo); o restante, congelado, foi subseqüentemente usado para preparação de membrana plasmática por meio de centrifugação e gradiente de sacarose. As membranas foram usadas para avaliar a ligação do glutamato independente de sódio (receptores), pelo método de binding, utilizando glutamato radioativo. Resultados: o tratamento crônico com GMP diminuiu tanto a captação de glutamato (diminuindo-a em 35%) quanto o binding (diminuindo-o em 30%) – em relação aos controles. Conclusão: é fato a influência do tratamento crônico com GMP no binding e na captação de glutamato. Postula-se que possa ter ocorrido uma regulação para menos de todo o sistema glutamatérgico: tanto nos receptores, quanto nos seus transportadores. Contudo, são necessários mais estudos para elucidar melhor qual, de fato, é a relação entre os dois dados obtidos neste estudo. (Fapergs).