

375

**EFEITO DO PRÉ-TRATAMENTO COM ANTICONVULSIVANTES NA HIPERLOCOMOÇÃO INDUZIDA POR MK-801 E ANFETAMINA.** *Paulo Fett Neto, Diogo Onofre Gomes de Souza, Diogo Rizzato Lara (orient.) (UFRGS).*

Drogas anticonvulsivantes atualmente estão sendo utilizadas na prática médica para o tratamento de transtorno bipolar e transtorno esquizoafetivo. O valproato e a oxycarbamazepina agem bloqueando canais de sódio, interferindo no sistema glutamatérgico e GABAérgico. O efeito do topiramato deve-se ao antagonismo de receptores AMPA/KA. Antagonistas de receptor N-metil-D-aspartato (NMDA), como o MK-801, e o agonista indireto de dopamina anfetamina são modelos farmacológicos utilizados na avaliação de novos tratamentos para esquizofrenia. Objetivo: verificar os efeitos dos anticonvulsivantes na hiperlocomção induzida por MK-801 e anfetamina em camundongos. Resultados: O valproato na dose de 450mg/kg i.p. atenuou significativamente a locomoção espontânea dos camundongos, mas nas doses de 50mg/kg e 150mg/kg não fez nenhum efeito. Nas doses de 50 mg/kg e 450mg/kg a hiperlocomção induzida por MK-801 diminuiu significativamente e na dose de 150mg/kg não apresentou efeito significativo. Os resultados com topiramato e oxycarbamazepina são apenas preliminares. Os resultados desse trabalho podem reforçar o efeito terapêutico dos anticonvulsivantes no tratamento de esquizofrenia e outros distúrbios psiquiátricos e ajudar a elucidar os mecanismos bioquímicos envolvidos. Atualmente estamos realizando estudos utilizando a anfetamina como modelo, mas seus resultados ainda são preliminares.