

264

PADRONIZAÇÃO DA TÉCNICA E ANÁLISE, *IN VIVO*, DO EFEITO NEUROPROTETOR DO AGONISTA DE mGluRII, DCG-IV, EM CONVULSÃO INDUZIDA POR ÁCIDO QUINOLÍNICO. *Diogo Oliveira, André Schmidt, Diogo Souza e Suzana Wofehuk.* (Dep. Bioquímica – ICBS – UFRGS).

Doenças Neurodegenerativas, Excitotoxicidade e Neuroproteção são temas atualmente, em contínuo estudo e muitos trabalhos estão sendo publicados nesta área. O sistema glutamatérgico, principal sistema excitatório do SNC, é alvo de intensas pesquisas na área de neuroproteção e neurotoxicidade, principalmente no que se refere aos receptores glutamatérgicos metabotrópicos (mGluR). Nosso trabalho objetiva padronizar uma técnica que possibilite a análise da ação neuroprotetora do DCG-IV, um agonista de iGluR de grupo II, *in vivo* frente a convulsões induzidas por ácido quinolínico, um agonista de mGluR do tipo NMDA. Técnicas cirúrgicas de estereotaxia consistem na principal metodologia utilizada em nosso trabalho. Ratos Wistar adultos machos (200-250g) são anestesiados e fixados no “estereotaxis apparatus” para manipulação cirúrgica. Uma cânula é implantada 1mm acima do ventrículo lateral direito (0.9 AP, 1.5 LL e 2.6 DV) e fixadas externamente com cimento gengival. Os animais ficam em repouso por 48h para recuperarem-se da anestesia e alimentarem-se; após são submetidos aos testes com infusão das drogas (i.c.v.). Inicialmente, testamos o agonista DCG-IV sozinho, a fim de sabermos se ele próprio não causa alteração comportamental nos animais e somente. O DCG-IV em concentrações de 100nmol e 10 nmol induz convulsão em 100% dos animais testados em um nível máximo, tônico-clônico (TC), quando infundido sozinho. Concentrações menores parecem não causar alterações comportamentais nos animais e ainda dados prévios mostram uma possível ação neuroprotetora do agonista frente convulsões induzidas por ácido quinolínico. Portanto, estabelecemos uma curva de dose, do DCG-IV frente convulsões induzidas por ácido quinolínico, situada abaixo de 10 nmol para realizarmos os testes com neuroproteção. Suporte: FINEP, CNPq, PRONEX, *bolsista PIBIC/CNPq.