

186

A ISQUEMIA CEREBRAL GLOBAL ALTERA O DESEMPENHO DE RATOS NO TESTE DE PREFERÊNCIA CONDICIONADA DE LUGAR. *Virgínia P Maszlock, Fernanda Fontella, Leonardo M Crema, Martha D Correa, Carlos Alexandre Netto, Carla Dalmaç* (Depto Bioquímica,

ICBS, UFRGS)

A isquemia cerebral global, diminuição transitória do aporte sanguíneo cerebral, leva a uma insidiosa morte seletiva de neurônios piramidais da região CA1 do hipocampo, podendo estas lesões cerebrais terem conseqüências permanentes e ocasionarem sérias disfunções neurológicas. A dopamina é um mensageiro cerebral importante na regulação da ingestão alimentar, e uma deficiência na sua produção pode causar uma incapacidade do animal para iniciar a alimentação (motivação). O objetivo deste trabalho é verificar a integridade das vias dopaminérgicas (motivação da busca pelo alimento) através do teste de “preferência condicionada de lugar”, em ratos submetidos à isquemia cerebral global (ICG) por 10 minutos. Foram utilizados ratos Wistar, machos, adultos, submetidos à ICG por 10 minutos, pelo método de oclusão de 4 vasos. O grupo *sham* foi submetido somente à cirurgia e o grupo controle total foi mantido em suas caixas moradia até o dia do experimento. Dez dias após os animais terem sido submetidos à ICG, foi realizado o teste de preferência condicionada. Foi analisada a preferência pelo lado claro (aversivo) ou escuro (preferencial) de uma caixa, antes e após o condicionamento, que consistiu na exposição do animal alternadamente ao lado claro da caixa contendo alimento doce ou ao lado escuro durante 6 dias. O teste, quando não havia mais alimento no lado claro, foi realizado no estado de jejum. Os resultados parciais obtidos mostram que os animais submetidos à ICG, diferentemente dos controles e *sham*, não apresentam aumento no tempo de permanência no lado claro da caixa no teste, o que sugere uma alteração na motivação para a busca do alimento, talvez causada por alteração nas vias dopaminérgicas destes animais. (Apoio: CNPq, PROPESQ-UFRGS, Fapergs, PRONEX)