

UFRGS)

Gangliosídeos são glicosfingolipídios presentes em grande quantidade nas membranas plasmáticas, principalmente, das células neurais. Estes compostos exercem um papel importante na neuritogênese, na sinaptogênese, na mielogênese, e na neurotransmissão. A isquemia cerebral transitória é caracterizada por um fluxo sanguíneo inadequado durante um determinado período, gerando uma série de eventos bioquímicos cuja consequência pode ser uma alteração na integridade da membrana. Este trabalho estudou, qualitativamente, o efeito da isquemia cerebral transitória sobre a distribuição dos diferentes gangliosídeos em ratos adultos. Ratos Wistar foram submetidos ao modelo de isquemia cerebral transitória durante 20 minutos. Os animais foram sacrificados 4 e 24 horas após a reperfusão. Os hipocampos foram isolados e tratados com uma mistura de clorofórmio:metanol. A fração gangliosídica foi purificada através de uma coluna de ácidos silícico e, a seguir, foi analisada em uma C.C.D. Foram detectados pelo menos seis gangliosídeos: GM4, GM1, GD1a, GD1b, GT1b e GQ1b tanto nos hipocampos de ratos isquêmicos como nos controles. Não foi observada diferença entre os grupos experimentais, o que sugere um estudo semelhante em hipocampos de ratos com maior período de reperfusão após um insulto isquêmico. (PROPESP-UFRGS, CNPQ-PROPESP, FAPERGS)