

Bioquímica - IB - UFRGS)

A isquemia cerebral transitória induz prejuízos metabólicos e funcionais ao SNC. A integridade da membrana celular também pode ser afetada por um insulto isquêmico. Gangliosídeos são glicoesfingolipídios que possuem em sua estrutura, obrigatoriamente, um resíduo de ácido siálico. Estes compostos estão presentes, principalmente, nas membranas das células neurais. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da isquemia cerebral sobre o conteúdo de gangliosídeos em hipocampo de ratos adultos. Ratos Wistar foram submetidos ao modelo de esquia cerebral transitória durante 20 minutos. Os animais foram sacrificados após 4 e 24 horas de reperfusão. Os gangliosídeos foram extraídos segundo Roukema & Heijlman, e dosados pelo método de Warren. Os resultados foram expressos em nmoles de NANA/mg de tecido. Não houve diferença significativa entre os conteúdos de gangliosídeos presentes nos hipocampos de ratos isquêmicos e dos controles no período estudado. Os dados sugerem que esta avaliação deve ser realizada em hipocampos de ratos com maior período de reperfusão após um episódio isquêmico. (CNPQ-PROPESP,PROPESP-UFRGS,FAPERGS)