

Os gangliosídeos são sialoglicoesfingolipídios, cujas funções biológicas estão relacionadas com diversos fenômenos que envolvem, principalmente, as células neurais. Em estudos anteriores, utilizamos a marcação com [3H]-glicosamina para avaliar o efeito da desnutrição protéica sobre o perfil dos gangliosídeos hipotalâmicos em fetos de rato. Este trabalho tem como objetivo padronizar a técnica de incorporação de [3H]-glicosamina em gangliosídeos de hipocampos de ratos adultos. Para tanto, incubou-se a estrutura com volume de 1ml de KRb, contendo 5 mM de glicose e 25 uCi de [3H]-glicosamina, num banho metabólico, a 34°C, durante 150 min. A reação foi interrompida com a eliminação do meio de incubação por centrifugação, seguida por extração lipídica. Este extrato foi particionado e a fase superior de Folch foi purificada em coluna de ácido silícico. A fração gangliosídica, assim obtida, foi dializada contra água, e liofilizada. O resíduo foi suspenso em C:M (1:1). Alíquotas desta suspensão foram utilizadas para avaliar a radioatividade e a quantidade de gangliosídeos presentes. O restante da fração foi analisada através de cromatografia em camada delgada, a qual revelou a marcação radioativa dos principais gangliosídeos existentes no SNC de ratos adultos. A fase inferior de Folch, assim como o precipitado protéico também apresentaram a incorporação do precursor radioativo. Pretendemos utilizar esta metodologia para estudar o perfil dos gangliosídeos em hipocampos de ratos isquêmicos. (FAPERGS, PROPESP/UFRGS, CNPq)