

A glicogênio fosforilase-a (GF-a) é uma das enzimas responsáveis pela degradação de glicogênio em moléculas de glicose-1-P para o metabolismo energético celular. Como o sistema nervoso central possui um metabolismo predominantemente aeróbico e possui pouco glicogênio, em condições de estresse metabólico a GF-a será ativada para a mobilização destas reservas. No presente trabalho, descrevemos a atividade da glicogênio fosforilase-a no hipocampo de ratos. Ratos Wistar adultos, de ambos os sexos, foram anestesiados e perfundidos com solução tamponada de paraformaldeído a 1% e sacarose 9%. Os encéfalos foram congelados e cortados (25 μ m) em criostato. Os cortes foram incubadas em um meio contendo tampão acetato pH 5.6, glicose-1-P, EDTA, NaF e dextran. Os cortes foram reveladas e montadas em meio com lugol, e observadas em microscópio óptico. A atividade da GF-a apresentou um padrão estratificado e correlacionado com as camadas histológicas descritas. Nas regiões de neuropilo encontramos uma forte atividade enzimática; já as camadas piramidais e granulosas possuem baixa atividade, contrastando com as regiões adjacentes. Uma vez que a atividade GF-a é um bom indicador de atividade metabólica, pretendemos utilizá-la em condições de isquemia cerebral. (CNPq, PIBIC, CAPES, FINEP).