

529 ATIVIDADE NEURAMINIDÁSICA EM HIPOTÁLAMOS DE RATOS NUTRIDOS E DESNUTRIDOS. D.Becker, J Souza, L.Scotti, E.A. ernard e V.M.T.Trindade <Deto. Bioquímica, Inst. Biociências,UFRGS).

A neuraminidase é uma das enzimas do catabolismo de gangliosídeos e sialoproteínas. os quais são constituintes importantes de membranas das células neurais. A concentração destes glicoconjugados, principalmente dos gangliosídeos é reduzida em hipotálamos de ratos hiponutridos desde a gestação. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da desnutrição pré e pós-natal sobre a atividade neuraminidásica em hipotálamos de ratos. Utilizou-se as condições pré-estabelecidas para a determinação desta atividade <SIC-90). Observou-se que a atividade específica da neuraminidase em hipotálamos de ratos nutridos decresceu da primeira para a segunda semana de vida aumentando novamente na terceira semana, enquanto que nos hipotálamos de ratos desnutridos este parâmetro se manteve constante até os 14 dias, aumentando durante a terceira semana. Não houve diferença estatisticamente significativa entre as dietas. Os diferentes perfis de atividade neuraminidásica, contudo, por si só, não explicam as modificações detectadas com gangliosídeos e sialoproteínas em hipotálamos de ratos normais e hiponutridos durante o período de rápido crescimento cerebral <PROPESP / FAPERGS / CNPQ), CREche do Brasil = Vitaminas / Blanwer = Fibras)