

529 ATIVIDADE NEURAMINIDÁSICA EM HIPOTÁLAMOS DE RATOS  
NUTRIDOS E DESNUTRIDOS. D.Becker, J.Souza,  
L.Scotti, E.A.Bernard 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 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 normo e hiponutridos durante o período de rápido crescimento cerebral. (PROESP / FAPERGS / CNPQ), (Roche do Brasil = Vitaminas / Blanwer = Fibras)