

366 CONTEÚDO DE GANGLIOSÍDIOS E SIALOPROTEÍNAS EM HIPO- TÁLAMOS DE RATOS FETAIS NORMO E HIPONUTRIDOS.

L. Scotti, D. Becker, J. Souza, V.M.T. Trindade, C. Depto.
de Bioquímica, Instituto de -Biociências, UFRGS>.

Gangliosídeos e sialoproteínas são constituintes de membranas plasmáticas, principalmente das células neurais. Estes sialocompostos estão envolvidos na diferenciação neuronal, na sinaptogênese, na mielinização e na transmissão sináptica, fenômenos que podem ser alterados com a desnutrição. Em ratos, o período vulnerável de desnutrição se estende da última semana de gestação até a terceira semana pós-natal. Este trabalho visa avaliar o conteúdo de gangliosídeos e sialoproteínas em hipotálamos de ratos fetais normonutridos <25% de proteína> e hiponutridos <8% de proteína>. Estes sialocompostos foram extraídos pelo método de Roukema & Heilam (1970). Observou-se que a massa hipotalâmica, o conteúdo em moles de NANA e a concentração em moles de NANA/mg tecido de sialoproteínas foram menores nos ratos hiponutridos do que nos normonutridos. Entretanto, o conteúdo e a concentração de gangliosídeos nos hipotálamos de ratos fetais normo e hiponutridos não diferiram estatisticamente. Comparando-se estes parâmetros, entre o vigésimo primeiro dia de gestação e o sétimo dia pós-natal, observou-se um aumento dos mesmos com o desenvolvimento, o que está de acordo com a chamada fase de rápido crescimento cerebral. <CNPq, FAPERGS, PROPESP/UFRGS>.