

A fase de rápido crescimento cerebral corresponde ao período mais vulnerável à desnutrição. Em ratos, esta fase se estende da última semana da gestação até a terceira pós-natal. A desnutrição reduz a arborização dendrítica e diminui a concentração de gangliosídeos no cérebro total, cerebelo e hipotálamo. O hipocampo participa na aquisição de memórias espaciais, que podem ser afetadas pela desnutrição. Este trabalho avaliou as concentrações de gangliosídeos e de fosfolipídios em hipocampus de ratos normo (dieta: 25% de caseína) e hiponutridos (dieta: 8% de caseína) durante a lactação. Os lipídios totais foram extraídos com uma mistura de clorofórmio: metanol. Os gangliosídeos foram particionados numa fase aquosa e determinados pelo método de Warren. A fase orgânica foi evaporada e o fósforo lipídico avaliado após mineralização. A concentração de gangliosídeos e de fosfolipídios aumentou durante o desenvolvimento. Os parâmetros foram menores nos hipocampus de ratos hiponutridos do que nos normonutridos. Estes resultados podem ser interpretados como uma redução na sinaptogênese e na mielogênese determinada pela desnutrição protéica pré e pós-natal. (PROPESP/UFRGS, PIBIC-CNPQ/UFRGS, FAPERGS, CNPq, FINEP, ROCHE, BLANVER)