

550 EFEITO DA DESNUTRIÇÃO PROTÉICA SOBRE O CITOESQUELETO DE CÉREBRO DE RATO. M. Camargo*, A. Gay de Mattos e R. Pessoa Pureur (Dept9 Bioquímica, Inst. Biociencias, UFRGS).

Sabe-se que a desnutrição protéica causa alterações neuroquímicas e anatômicas no cérebro, afetando diferentemente as estruturas cerebrais. Neste trabalho, fazemos um estudo quantitativo dos filamentos intermediários (FI) de cerebelo de ratos desnutridos. Os FI são filamentos de lünm de diâm tro, constituintes do citoesqueleto de mamíferos. Os FI do sistema nervoso são os neurofilamentos (NF) e os filamentos gliais. Os ratos foram divididos em dois grupos: controles e desnutridos. Dietas contendo 25% (grupos controle) ou 8% de proteína (grupo desnutrido) foram oferecidas às mães desde o dia do nascimento da ninhada. As ninhadas foram padronizadas em 8 animais. No desmame, aos 21 dias, algumas ninhadas foram mortas e outras receberam dieta controle ate os 90 dias, quando os animais foram decapitados. Os animais foram mortos por decapitação, e o cerebelo foi removido, os FI foram extraídos, dosados e analisados em SDS-PAGE. O estudo quantitativo feito por densitometria indicou um aumento nas subunidades constituintes dos neurofilamentos dos animais desnutridos aos 21 dias de idade, desaparecendo o efeito nos animais adultos reabilitados nutricionalmente. (FINEP / CNPq / PROPESP).