

437

DESNUTRIÇÃO CAUSA ALTERAÇÕES NA INIBIÇÃO DE CAPTAÇÃO DE GABA EM FATIAS DE CÓRTEX CEREBRAL DE RATOS WISTAR. Fabiane da Costa, Diogo O G Souza, Marcos Luiz Santos Perry (orient.) (UFRGS).

Os GATs (transportadores de GABA) desempenham papel de modulação da ação do GABA (principal neurotransmissor inibitório do SNC) e exibem diferentes perfis ontogênicos, distribuições dentro do SNC e sensibilidade a inibidores. Sua atividade e/ou expressão alterada pode afetar a função cortical. Seu envolvimento em alterações neurológicas e papel funcional em córtex cerebral adulto e em desenvolvimento constituem importante linha de investigação. Embora efeitos da desnutrição sobre o sistema gabaérgico tenham sido descritos, alterações no perfil dos GATs em um contexto de desnutrição não são conhecidas. Este estudo investigou os efeitos da desnutrição gestacional e pós-natal (25 ou 7% de caseína) na captação de GABA em córtex cerebral de ratos Wistar de 7, 25 e 75 dias na presença de β -alanina (1mM), inibidor predominantemente glial (GAT-3). Fatias de 0, 4 mm após pré-incubação com β -alanina, foram incubadas por 15 minutos com HBSS a 37°C contendo 25 ou 100 μ M de [3 H]GABA, lavadas com HBSS a 0°C, deixadas em NaOH 0, 5N. Proteínas foram determinadas segundo Peterson. No grupo normonutrido, o perfil ontogênico expressa-se através da redução do efeito inibidor da β -alanina já aos 25 dias, chegando a valores similares ao do adulto, o que confere com dados da literatura que mostram uma maior expressão de GAT-3 no período neo-natal em detrimento do GAT-1, que, por sua vez é preponderante em córtex adulto, sendo estes valores já atingidos aos 30 dias. Já no grupo desnutrido a β -alanina mantém importante efeito ainda aos 25 dias, reduzindo apenas aos 75 dias, podendo estar demonstrando um efeito de retardo na redução proporcional de GAT-3 ou maior atividade destes transportadores aos 25 dias quando comparado ao controle, já que aos 75 dias ambos apresentam efeito inibidor similar. (PIBIC).