

287

EFEITO DA DESNUTRIÇÃO PROTÉICA SOBRE O METABOLISMO GLIAL NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL DE RATOS.

Ana Carolina Tramontina, Ana Maria Feoli, Ionara Siqueira, Lucia Maria Vieira de Almeida, Cíntia Battu, Susana Wofchuk, Carmem Gottfried, Marcos Luiz Perry, Carlos Alberto Gonçalves (orient.) (UFRGS).

O Sistema Nervoso Central é particularmente suscetível aos insultos oxidativos. As defesas antioxidantes são dependentes do conteúdo de glutatona e as vias metabólicas envolvidas nesta manutenção contam com o suporte dos astrócitos (principalmente a captação de glutamato e a síntese de glutamina), especialmente durante o desenvolvimento. Etapas do desenvolvimento ontogenético cerebral, incluindo proliferação e migração, etapas de crescimento cerebral e mielinização, astrocitogênese e morte celular programada são alteradas pela desnutrição protéica. O presente trabalho avaliou marcadores gliais em córtex cerebral, hipocampo, cerebelo e como o conteúdo de glutatona, atividade da glutamina sintetase e captação de glutamato de ratos expostos à desnutrição protéica pré e pós-natal (grupo controle: 25% caseína e grupo desnutrido: 7% de caseína) aos 2, 15 e 60 dias pós-natal. Embora o perfil ontogenético de glutatona do grupo desnutrido tenha sido similar ao grupo controle, os animais desnutridos apresentaram níveis significativamente mais baixos aos 2 e 15 dias. O aumento da atividade da glutamina sintetase e a redução na captação de glutamato foram também encontrados nos ratos desnutridos. Estas alterações indicam mudanças no metabolismo dos astrócitos, sugerindo aumento da vulnerabilidade a excitotoxicidade e/ou dano oxidativo. (PIBIC).