

345

**BETA-HIDROXIBUTIRATO ALTERA O PERFIL DE SECREÇÃO DE S100B EM CULTURAS DE ASTRÓCITOS.** *Marina Concli Leite, Juliana Frizzo, Francine Tramontina, Lúcia Maria Vieira de Almeida, Carmam Gottfried, Carlos Alberto Saraiva Goncalves (orient.)* (Departamento de Bioquímica,

Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

A dieta cetogênica tem sido usada para tratar crises convulsivas particularmente em crianças. Os corpos cetônicos ((-hidroxibutirato e acetoacetato) têm sido apontados como os mediadores do efeito da dieta cetogênica, embora o mecanismo de ação anticonvulsivante seja desconhecido. Os astrócitos parecem ter um papel ativo sobre a excitabilidade neuronal e neste trabalho avaliamos o perfil de secreção e o imunoconteúdo de S100B na presença de (-hidroxibutirato analisando, em paralelo, alterações morfológicas. Observamos uma mudança do perfil de secreção de S100B, independente da concentração intracelular. Uma mudança intensa e reversível foi observada na morfologia, dependente de tempo e concentração de (-hidroxibutirato, analisada por contraste de fase e por imunocitoquímica para S100B e GFAP. Com estes dados poderíamos sugerir um efeito benéfico dos corpos cetônicos sobre a excitabilidade neuronal mediado por mudanças na atividade glial associadas às mudanças morfológicas ou não, como por exemplo à mudança do perfil de secreção de S100B. (CNPq-Proj. Integrado).