

265

EFEITOS DO LÍCIO NO NÍVEL DE S-100B EM CULTURA DE ASTRÓCITOS E EM RATOS ADULTOS.*Gislaine Melo, Rodrigo Smidt, Otemar Ferreira, Andreas Mendes, Luís Portella, Christiane Salbego, Carlos Alberto Gonçalves, Elizabete Rocha* – Departamento de Bioquímica – ICBS - UFRGS

Recentemente, a literatura aponta para um outro papel do Li^+ ; o tratamento crônico com Li^+ pode proteger o SNC contra uma série de injúrias. A proteína glial S-100B ($\beta\beta$) é secretada para o meio extracelular mas o mecanismo preciso de excreção e o papel funcional da S-100B não está esclarecido. Este estudo investigou os efeitos do tratamento com Li^+ , no imunoconteúdo de S-100B no líquido cefalorraquidiano (líquor), em fatias cerebrais de ratos e em cultura de astrócitos. Ratos Wistar adultos foram tratados com dieta contendo 60 mmol LiCl/Kg por 4 semanas (litemia foi de 0,6-1,2mM); os ratos controles receberam dieta normal. Os ratos foram anestesiados para obter-se o líquido, mortos e então retiradas fatias do hipocampo, córtex e cerebelo. Foram feitas culturas de astrócitos hipocámpais que, no trigésimo dia, tiveram Li^+ 0,1; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0 mM adicionado no meio de cultura. No quarto dia de tratamento as células foram raspadas na presença de PBS. O imunoconteúdo celular de S-100B foi medido pelo método de ELISA. A concentração de S-100B no líquido dos ratos tratados com lítio apresentou um aumento significativo de 20% ($p < 0,05$). O imunoconteúdo de S-100B nas fatias de hipocampo, cerebelo e córtex não mostrou diferença. Na cultura de astrócitos, os tratamentos com 1,0; 2,0; 5,0 mM de Li^+ mostraram um decréscimo de 50% no imunoconteúdo de S-100B. Esta é a primeira demonstração dos efeitos do Li^+ sobre o imunoconteúdo de S-100B em cultura de astrócitos, em fatias do SNC e líquido de ratos adultos tratados com Li^+ . A literatura sugere que o aumento de S-100B no líquido estão relacionados com injúrias do SNC, no entanto, pequenos aumentos podem também estar relacionado com neuroproteção. Mais estudos são necessários para melhor entendimento destes resultados e do envolvimento da S-100B nos mecanismos de neuroproteção. (CNPq, FAPERGS, PROPESQ)