

266

**EFEITOS DO LÍTIO NA IMUNORREATIVIDADE A GFAP EM RATOS ADULTOS SUBMETIDOS A ISQUEMIA GLOBAL.** *Otemar Ferreira; Günther Gehlen; Paulo Worm; Carlos A. Netto; Matilde Achaval; Elisabete Rocha.* (Deptos. de Bioquímica e Ciências Morfológicas, ICBS, UFRGS).

Os astrócitos, frente aos mais diferentes tipos de lesões ao SNC, respondem aumentando a síntese de filamentos intermediários como a GFAP (gliose reativa). A indução deste processo tem se mostrado um importante fator na neuroproteção em diferentes modelos de lesão ao SNC. Em trabalhos prévios o lítio mostrou ser um bom indutor da gliose reativa em ratos adultos. No presente trabalho, descrevemos os efeitos do lítio na imunorreatividade à GFAP no hipocampo de ratos submetidos a isquemia em ratos pré-tratados com lítio. Ratos Wistar adultos foram separados em dois grupos, onde apenas um recebeu tratamento com lítio. Os dois grupos foram submetidos a 10 minutos de isquemia global, por oclusão permanente das vertebrais, e temporária das carótidas. Após 7 dias de reperfusão os animais foram anestesiados e perfundidos com paraformaldeído 4% tamponado, e os encéfalos foram seccionados em criostato (50µm). Os cortes foram incubados com anticorpo anti-GFAP (1/100) por 48 horas à 4°C. Após este período o imunoconteúdo de GFAP foi revelado pelo método de Sternberger, observado sob microscópio óptico e fotografado. Nos animais submetidos à isquemia observou-se uma gliose reativa nas camadas radiatum e molecular do CA1, bem como no hilo do giro denteado, sem alterações na orientação dos processos celulares. Naqueles animais que receberam o pré-tratamento com lítio detectou-se uma maior imunorreatividade à GFAP em todas as camadas da região CA1, além de uma modificação na orientação dos processos celulares, que passaram de perpendicular à superfície dorsal do hipocampo para uma forma estrelada. Estes resultados sugerem que o lítio provoca uma gliose reativa com características específicas, as quais podem estar relacionadas com os efeitos neuroprotetores desta substância. (PIBIC/ CNPq, FINEP, PRONEX, CAPES, FAPERGS)