

Os sais de lítio (Li^+) são largamente utilizados no tratamento da mania e na profilaxia da psicose maníaco-depressiva. No presente trabalho, foi estudado o efeito do Li^+ na fosforilação e na expressão da GFAP (Glial Fibrillary Acidic Protein) em hipocampo de ratos imaturos. Fêmeas de ratos Wistar (12 semanas) receberam Cloreto de Lítio na ração por uma semana e então foram acasaladas. Após 3-4 semanas, nasceram os filhotes. Esse tratamento produziu filhotes com níveis de Li^+ no soro de 0,6 mmol / l. Os filhotes com 15-17 dias de idade foram decapitados e fatias de hipocampo incubadas com [^{32}P]-ortofosfato e analisadas por eletroforese bidimensional (Rodnight et al., 1988). Para estudar o efeito do Li^+ na quantidade da GFAP, foi usada a técnica "dot-immunobinding". O tratamento produziu um aumento de 70% na incorporação de ^{32}P em GFAP de hipocampo de ratos imaturos e um decréscimo de 53% na expressão da GFAP. Trabalho anterior, demonstrou que o tratamento de ratos adultos com Li^+ resultou em um aumento de 36% na quantidade de GFAP. Esses resultados contrastantes mostram que o tratamento com Li^+ durante diferentes períodos do desenvolvimento do cérebro tem diferentes conseqüências na expressão da GFAP de células gliais. (CNPq, FINEP, FAPERGS e PROPESP).