

374

EFEITO DO LÍTIo E DO ÁCIDO VALPRÓICO SOBRE A MORTE CELULAR INDUZIDA POR ATP EM FATIAS DE HIPOCAMPO DE RATOS. Ana Lucilia da Silva Marques, Rudimar Luiz Frozza, Andressa Bernardi, Leandre Wilot, Christianne Salbego, Elizabete Rocha da Rocha, Ana Maria

Oliveira Battastini (orient.) (UFRGS).

A morte celular mediada pelo ATP tem sido descrita em diversos modelos e em diferentes tipos celulares. Resultados preliminares mostraram que os tratamentos com lítio *in vivo* e *in vitro* conseguem reverter significativamente a morte induzida por ATP em fatias de hipocampo de ratos. Sendo assim, decidimos comparar o efeito do lítio com o ácido valpróico (VPA), outra droga utilizada como estabilizador de humor e potencialmente neuroprotetora. No tratamento *in vitro* fatias de hipocampo de ratos Wistar machos (60 dias de idade) foram tratadas com 0, 5 mM de VPA em salina, durante 30 minutos. Logo após, essas fatias foram incubadas com 5mM de ATP. Transcorridas 18h, alíquotas do meio de incubação foram retiradas e a morte celular foi quantificada pela medida da enzima citosólica lactato desidrogenase (LDH) liberada pelas fatias. O mesmo procedimento foi realizado no tratamento *in vivo* (300mg/kg VPA ip, por 15 dias). As fatias que foram tratadas *in vitro* com VPA mostraram uma redução significativa da LDH em relação às tratadas com ATP. As fatias de hipocampo de ratos tratados cronicamente com VPA também mostraram uma redução significativa da LDH em relação às fatias de ratos controle e de ratos tratados com salina. As fatias tratadas *in vitro* com lítio e VPA concomitantemente demonstraram uma redução significativa da LDH em relação às tratadas com cada uma das drogas individualmente. Nossos resultados permitem sugerir que tanto o tratamento *in vivo* quanto o *in vitro* com VPA protege da morte induzida por concentrações citotóxicas de ATP assim como verificado com os tratamentos com lítio. Podemos sugerir, também, que o lítio e o VPA apresentariam uma ação sinérgica, pois, quando utilizados em associação, revelaram um maior grau de proteção ao dano celular.