

224

**EFEITO DE LESÕES ISQUÊMICAS E DA TOLERÂNCIA INDUZIDA SOBRE O IMUNOCONTEÚDO DA HSP27 EM HIPOCAMPO DE RATOS.** *Ferreira L., Valentim L., Cimarosti, H.; Worm P., Chang M., Tavares A., Netto C.A. e Salbego C.G.* (Departamento de Bioquímica-ICBS-UFRGS-RS).

HSPs são proteínas que têm sua expressão induzida por várias formas de stress ou lesões, como choque térmico, trauma e isquemia. O trabalho tem como objetivo quantificar alterações na HSP27 no hipocampo de ratos em resposta à isquemia, relacionando essas alterações com o fenômeno de tolerância induzida. Para isto, os animais foram submetidos a diferentes tempos de isquemia (letal 10 min, não letal 2 min e tolerância induzida 2+10 min). Mediu-se a quantidade da HSP27 utilizando a técnica de Western Blotting. Os resultados foram expressos em porcentagem do controle. Na região CA1 do hipocampo, área vulnerável à isquemia, observou-se um aumento de 100% da HSP27 nos animais tratados com 10 min de isquemia a partir do quarto dia de reperfusão, o que não ocorreu com os animais que sofreram apenas 2 min de isquemia. A tolerância induzida levou a um aumento de 150% no imunoconteúdo da HSP27, na região CA1. Em contrapartida o giro denteado, região resistente, mostrou um aumento de 250 a 300% a partir do quarto dia, nos três tratamentos. Outros trabalhos mostram que a HSP27 sofre um aumento em animais isquêmicos, geralmente relacionado com a indução da tolerância. O aumento da proteína no giro denteado e na região CA1 do grupo 2+10 min pode estar relacionado com o fato de estas regiões serem resistentes à isquemia, reforçando a hipótese do papel protetor da HSP27 contra agressões às células. Apoio: CNPq, FAPERGS, CAPES, PRONEX, PROPESQ.