

175

**IMUNOQUANTIFICAÇÃO DA HSP27 EM RESPOSTA À ISQUEMIA CEREBRAL TRANSITÓRIA.***Alexandre Tavares; Lauren Valentim; Lorelay Ferreira; Paulo Worm; Lissandra Pedrozo; Carlos A. Netto; Christianne Salbego* (Departamento de Bioquímica-ICBS-UFRGS).

Proteínas de Choque Térmico ou HSPs são proteínas que têm sua expressão induzida por várias formas de stress ou lesões, como choque térmico, trauma e isquemia. Em células danificadas, as HSPs contribuem no reparo de processos celulares e, atualmente, tem sido demonstrada a expressão constitutiva de várias delas em diversos tecidos. Com o objetivo de quantificar as alterações no imunoconteúdo da HSP27 em hipocampo de ratos submetidos à isquemia cerebral transitória, os animais foram submetidos a dois tempos diferentes de isquemia: um sub-letal de 2 min ou outro letal de 10 min. Utilizou-se a técnica de eletroforese unidimensional, seguida de Western Blotting, para avaliar o imunoconteúdo da proteína nas diferentes situações. Observou-se um aumento no imunoconteúdo da HSP27 nos dois tempos de isquemia, sendo este aumento maior no hipocampo dos animais que sofreram a isquemia de 10 min. Posteriormente, serão estudadas as alterações no imunoconteúdo da HSP27 em resposta ao processo de pré-condicionamento, que consiste em submeter o animal a uma isquemia não-letal (2 min) e, depois de um intervalo de 24h, a uma isquemia letal (10 min). Este procedimento induz uma resistência do hipocampo à isquemia letal, sendo que as proteínas de choque térmico como a HSP27 podem estar envolvidas, direta ou indiretamente, na indução da tolerância. (CNPq, FAPERGS, CAPES, PRONEX, PROPESQ).