

178

EFEITOS DO ESTRESSE AGUDO NA EXPRESSÃO DE TRANSPORTADORES DE GLICOSE 1 E 4 EM CÓRTEX E HIPOCAMPO DE RATOS WISTAR Ana Paula Vasconcellos¹, Edison Capp², Iraci Torres I.L.S. , Simone Silveira¹, Carla Dalmáz¹, (Departamento de Bioquímica 1, Departamento de Fisiologia 2, UFRGS).

Assim como o córtex cerebral o hipocampo é sabidamente uma estrutura muito importante na resposta do organismo ao estresse. Em modelos de estresse foram relatados danos em córtex e hipocampo e um possível mecanismo causador destas lesões seria a depleção de fontes energéticas. Observou-se uma diminuição na captação de glicose em fatias de hipocampo e de córtex cerebral quando estas medidas foram realizadas 24 h após a exposição do animal a estresse por imobilização. Uma explicação para este fenômeno seria uma diminuição na expressão de transportadores de glicose nas células destas regiões. Objetivo: avaliar os efeitos de estresse agudo sobre a expressão de transportadores de glicose (GLUT 1 e 4) em córtex e hipocampo de ratos Wistar. Material e métodos: os animais foram imobilizados durante 1 h e sacrificados a seguir. O tecido foi preparado na presença de inibidores de proteases. A quantidade de proteína foi determinada por espectrofotometria. As proteínas foram separadas em um SDS-PAGE 10%, transferidas para uma membrana de nitrocelulose e incubadas com anticorpos específicos anti-transportadores de glicose por 16 h. As bandas imunomarcadas foram visualizadas através de autoradiograma, após a adição de um reagente quimoluminescente. A quantificação foi realizada por densitometria. Resultados: Verificou-se a presença de GLUT 1, mas não GLUT 4 nestas regiões. A expressão de GLUT 1 foi menor em hipocampo que em córtex. Não foi encontrada diferença significativa entre os grupos. Conclusão: o método permite a detecção de GLUT 1 nestas estruturas. A seguir será estudada a expressão de GLUT 3.