

014

EXPRESSÃO DE GLUT1 E GLUT4 EM MÚSCULO DO CARANGUEJO *Chasmagnathus granulata*. Ana Lúcia Chittó, Marcia Trapp, Luiz C. Kucharski, Edison Capp, Roselis S. M. da Silva. (Departamento de Fisiologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

Objetivos: Existem poucos trabalhos sobre transportadores de glicose (GLUTs) em invertebrados. Foi detectada a presença de GLUT4 em brânquias posteriores do caranguejo *Carcinus maenas*. Recentemente, foi demonstrada a presença de GLUT1 e GLUT4, bem como sítios de ligação da insulina nas brânquias anteriores e posteriores do caranguejo *C. granulata*. Assim, este trabalho teve como objetivo investigar a presença de GLUT1 e GLUT4 em músculo deste animal. Métodos e resultados: Os animais foram coletados na lagoa Tramandaí-RS e mantidos no laboratório em aquários aerados com salinidade de 20. Após serem sacrificados, o tecido muscular das quelas foi retirado, seguindo-se a preparação das membranas e dosagem de proteínas (Lowry). Cada amostra, contendo 40 mg de proteína, foi separada em SDS-PAGE 10% e transferida para uma membrana de nitrocelulose (NC) por eletrotransferência. As membranas de NC foram banhadas em um agente bloqueador e incubadas com anticorpos específicos anti-GLUT1 ou anti-GLUT4. Após lavagens, as membranas de NC foram novamente incubadas com um 2º anticorpo anti-mouse. Após novas lavagens, as bandas imuno-marcadas foram visualizadas em autoradiogramas. Verificou-se a presença de bandas na altura aproximada de 40 kDa. Conclusões: Esses dados sugerem a existência de GLUT1 e GLUT4 ou de proteínas semelhantes reconhecidas pelos anticorpos anti-GLUT1 e anti-GLUT4 em músculo do caranguejo *C. granulata*. Apoio financeiro: FINEP, FAPERGS, CNPq.