

478

**ESTRESSE HIPEROSMÓTICO E CAPTAÇÃO DE GLICOSE EM CARANGUEJOS SUBMETIDOS À DIETA RICA EM CARBOIDRATO OU PROTEÍNA.** Lucia Mammarella, Márcia Trapp, Luiz C. R. Kucharski, Roselis S. M. Da Silva (Deptº de Fisiologia,,ICBS-UFRGS).

A resposta do metabolismo de carboidratos ao estresse hiperosmótico varia de acordo com a composição da dieta administrada ao *C. granulata*. O objetivo deste trabalho foi determinar a captação de glicose em diferentes tecidos durante a adaptação ao estresse hiperosmótico em caranguejos submetidos a uma dieta rica em carboidratos (HC) ou proteínas (HP). *C. granulata* machos (intermuda) foram adaptados 15 dias a uma dieta HC (arroz cozido) ou HP (carne bovina), mantidos em aquários aerados a 25° C, salinidade 20‰. Após, animais de cada grupo alimentar foram submetidos ao estresse de 35‰ durante 1, 3, 6, 9 e 12 horas. O grupo controle era mantido a 20‰. Ao final de cada tempo experimental, os animais eram crioadestesiados, a hemolinfa coletada e amostras (40-50mg) de hepatopâncreas (Hp), músculo (M) mandibular e brânquias anterior (BA) e posterior (BP) eram coletadas e incubadas em 500 µl de soluções tampão (ST) adaptada à osmolalidade hemolinfática 853mOsm/Kg, mais 0,2 µCi [<sup>14</sup>C]-2-Deoxi-D-glicose (2-DG) e incubados a 25° C durante 120 minutos. Os resultados são expressos pela relação tecido/meio (T/M). A glicose hemolinfática é expressa em mg/dl. Não foi constatada variação (P>0,05) dos valores de glicose hemolinfática durante o estresse hiperosmótico em ambos grupos alimentares. Foi constatado um aumento de captação da 2-DG no M às 12 h de estresse no grupo HC. Contudo, no grupo HP não foram verificadas variações significativas. No Hp a captação de 2-DG diminuiu (P<0,05) às 3h no grupo HP e no grupo HC após 1h e 9h de estresse. O estresse aumenta gradualmente (P<0,05) a captação de 2-DG nas BP do grupo HC, entretanto, no grupo HP ocorre uma diminuição (P<0,05) às 3 h de estresse. O estresse não altera (P>0,05) a captação de 2-DG nas BA em ambas as dietas. O efeito do estresse hiperosmótico sobre a captação de 2-DG depende do tecido e é influenciado pela dieta administrada. Apoio financeiro: CNPq, CAPES/COFECUB

1