

305

**EFEITOS DO ESTRESSE PELA MANIPULAÇÃO E PELO ÉTER SOBRE A GLICOSE E GLICEROL PLASMÁTICOS EM RATOS WISTAR COM 11 DIAS DE IDADE.** *Paulo V.N. Fontanive, Adriana Muradás, Liége Teixeira, Samuel Coelho, Roselis S.M. da Silva, Aldo B. Lucion* (Departamento de Fisiologia, ICBS, UFRGS, Porto Alegre, RS).

O trabalho verificou os efeitos dos estímulos estres-santes durante o período neonatal (11 dias) em ratos wistar (período considerado por diversos autores como hiporresponsivo ao estresse). Filhotes machos e fêmeas foram usados no experimento, quando estavam no 11 dia de vida. Os animais foram submetidos a uma sessão única de estimulação por éter durante 1 minuto ou por manipulação pelo mesmo período. Logo a seguir, os animais do grupo dos manipulados voltavam para o ninho com a mãe ou para outro ninho sem a mãe, mas mantido numa temperatura ambiente semelhante a do ninho com a mãe(30 C). Após o estresse, os animais eram decapitados para coleta de sangue imediatamente após a estimulação, os outros filhotes voltavam para a mãe ou para o ninho aquecido por 5, 15 ou 30 minutos, sendo após decapitados. Foram determinados os níveis de glicose (mg/dl) e glicerol ( g/ml) plasmáticos. Após a estimulação com manipulação por 1 minuto, a glicemia era de (160,12 ± 4,6 ;N=32) e o glicerol (24,3 ± 4,45 ;N=11), sendo o glicerol significativamente ( $p<0,05$ ) maior que nos animais intactos (163,5 ± 5,31;N=16) e (16,63 ± 4,38;N=11), respectivamente. Após 15 minutos, a glicemia no grupo de filhotes que permaneceram com a mãe diminuiu significativamente (119,81 ± 3,7;N=22), enquanto que o glicerol voltou aos níveis do grupo controle nos filhotes que permaneceram com a mãe(14,1 ± 2,83;N=10). Contudo naqueles que permaneceram sem mãe houve a mesma diminuição da glicemia(122,85 ± 3,2;N=22), enquanto que o glicerol aumentou (30,1 ± 1,41;N=11).Conclui-se com esses achados que a presença mãe parece facilitar o retorno aos níveis plasmáticos normais apenas no glicerol e que esse estímulo estressante (manipulação por 1 minuto) não é tão marcante na glicemia. O período neonatal não se constitui num período tão hiporresponsivo como descrito na literatura.

Apoio financeiro :CNPq, FAPERGS, FINEP.