

311

**EFEITO DO ESTRESSE SOBRE PARÂMETROS METABÓLICOS EM RATOS COM 10 DIAS DE IDADE.** Vinicius Nikolaos Samios, Liége Teixeira, Adriana Muradás, Samuel Coelho, Paulo V.N. Fontanine, Roselis S.M. da Silva, Aldo Bolten Lucion (orient.) (Departamento de Fisiologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

Respostas neuroendócrinas a estímulos ambientais estão diminuídas durante o período neonatal (período hiporresponsivo ao estresse). Esse trabalho tem por objetivo analisar respostas metabólicas (concentração plasmática de glicose (mg/dl), insulina (mUI/ml) e glicerol (mg/ml)) a estímulos estressantes durante o período neonatal em filhotes de ratos Wistar. Filhotes de ninhadas diferentes com 10 dias de idade foram divididos em 4 grupos: filhotes eram retirados do ninho e imediatamente após o sangue era coletado (controle); filhotes manipulados pelo pesquisador; submetidos ao frio (0o C); ou a vapores de éter. Os estímulos tinham duração de 1 min e o sangue era coletado imediatamente após. O experimento foi realizado entre 7:00 e 9:00 horas. As médias das concentrações plasmáticas de glicose (n=8 em cada grupo), de insulina (n=4) e de glicerol (n=8) foram comparadas entre os 4 grupos através de uma ANOVA seguida do teste de Newman-Keuls ( $p < 0,05$ ). A glicemia apresentou redução significativa nos grupos submetidos à manipulação (121, 4 + 3, 8), ao frio (134, 7 + 5, 9) e ao éter (123, 4 + 5, 4) comparados ao controle (153, 0 + 2, 7). A insulinemia dos grupos frio (15, 9 + 3, 1) e éter (15, 9 + 2, 7), mas não dos manipulados (21, 4 + 1, 8), também foi menor do que a do grupo controle (25, 6 + 1, 3). Por outro lado, o glicerol de todos os grupos submetidos a estresse (manipulado 24, 4 + 1, 3, frio 23, 1 + 1, 2, éter 25, 6 + 1, 1) foi mais elevado do que do grupo controle (17 + 1, 2). Estes resultados mostram que há um ajuste da resposta metabólica imediatamente após o estresse. Ao contrário da hipótese inicial, os filhotes no período hiporresponsivo apresentam adaptação metabólica rápida a estímulos ambientais estressantes. Apoio financeiro: FAPERGS, CNPq, CAPES, PROPESQ-UFRGS) (PIBIC/CNPq-UFRGS).