

EFEITOS DO ESTRESSE NOS NÍVEIS PLASMÁTICOS DE OCITOCINA E NA ATIVIDADE SEROTONINÉRGICA NO HIPOCAMPO PROVOCADOS POR VARIAÇÕES NO CUIDADO MATERNO EM RATOS NEONATOS

VANISE SEBEN; THIAGO PEREIRA HENRIQUES; LUISA AMÁLIA DIEHL; BRUNO CARLO CERPA ARANDA; CELSO RODRIGUES FRANCI; PATRÍCIA PELUFO SILVEIRA; ROSA MARIA MARTINS DE ALMEIDA; ALDO BOLTEN LUCION

No período hiporresponsivo ao estresse (PHRE), as respostas ao estresse são diminuídas. Ratos que recebem diferentes níveis de cuidado materno (CM) no PHRE podem apresentar diferenças duradouras nas respostas ao estresse (E) e na atividade monoaminérgica central. O trabalho investiga se variações de CM influenciam as respostas da ocitocina (OT) e a atividade da serotonina (5-HT) no hipocampo de neonatos submetidos a um E. 60 ninhadas de ratas Wistar prenhas foram padronizadas em 8 filhotes no dia 0 (D0, nascimento). Do D1 ao D10 registrou-se o CM, sendo observado a frequência de lambidas (FL) da mãe através de 4 registros de 72 min /dia, nos horários: 9:30, 12:30, 15:30 e 18:30 h. A média de FL da população foi $5,52 \pm 0,18$. Foram definidas como Muito-Cuidadoras (MC, média maior que 6,99; n=10), Pouco-Cuidadoras (PC, média menor que 4,18; n=12). No D13, 1 casal por ninhada foi submetido a E por frio (0°C, 6 min) e sacrificado 15 min pós-E. Outro casal por ninhada foi usado como controle e sacrificados no início do experimento. O sangue foi colhido para análise da OT plasmática (ng/ml) por radioimunoensaio e o hipocampo foi removido para cromatografia líquida dos níveis de 5-HT e 5HIAA (metabólito da 5-HT), para então obter a taxa 5HIAA/5-HT. A ANOVA de 3 vias com Post Hoc de Duncan não mostrou variação nos níveis de OT em filhotes de ratas MC e PC (P menor que 0,05), embora as fêmeas (F) apresentem níveis mais elevadas que os machos (M). Houve um aumento da taxa 5HIAA/5-HT em filhotes de ratas MC (P menor que 0,05) em relação às PC. Acreditamos que o sistema hipotalâmico neurohipofiseal pode não estar maduro e/ou a OT não ser tão responsiva ao E por frio. A OT aumentada nas F pode ser devido a maior atividade da OT do que em M, tal como maior expressão de seus receptores.