

A ocitocina (OT) é importante no vínculo mãe-filho. A atividade da serotonina (5-HT) central do neonato também sofre influência do cuidado materno (CM). Ambos sistemas podem participar nas respostas ao estresse (E). Estudamos se as variações de CM influenciam a concentração plasmática de OT ($[OT_P]$) e a atividade da 5-HT hipocampal de ratos neonatos submetidos a E. Padronizamos 60 ninhadas de ratas Wistar em 8 filhotes no dia 0 (D0, nascimento). Do D1 ao D10 registramos o CM, sendo observada a frequência de lambidas (FL) da mãe através de 4 registros de 72 min/dia, nos horários: 9:30, 12:30, 15:30 e 18:30h. A média de FL da população foi $5,52 \pm 0,18$, e as mães foram definidas como Pouco-Cuidadoras (PC, média $< 4,18$; $n=12$) e Muito-Cuidadoras (MC, média $> 6,99$; $n=10$). No D13, 1 casal (M e F) por ninhada foi submetido ao E por frio (0°C , 6min) e sacrificado 15min pós-E (M15 e F15). Outro casal foi usado como controle e sacrificado no mesmo período (M0 e F0). Coletamos o sangue para análise da $[OT_P]$ (ng/ml) por radioimunoensaio e os hipocampos para cromatografia líquida de alta performance dos níveis de 5-HT e 5HIAA (metabólito da 5-HT), para obter a razão 5HIAA/5-HT (pg/ug). A ANOVA de 3 vias (Post Hoc de Duncan) mostrou que filhotes F de PC e MC e filhotes de MC (M e F) apresentaram maior $[OT_P]$ ($P < 0,05$ – PC: M0 = $13,83 \pm 4,47$ /F0 = $9,32 \pm 0,97$ e MC: M0 = $8,48 \pm 3,91$ /F0 = $7,02 \pm 0,97$; PC: M15 = $18,94 \pm 2,89$ /F15 = $22,94 \pm 3,80$ e MC: M15 = $22,21 \pm 4,98$ /F15 = $12,33 \pm 1,97$). A razão 5HIAA/5-HT hipocampal foi maior em filhotes de MC ($P < 0,05$ – PC: M0 = $7,56 \pm 0,65$ /F0 = $7,09 \pm 0,62$ e MC: M0 = $10,37 \pm 1,98$ / F0 = $9,66 \pm 1,63$; PC: M15 = $7,69 \pm 1,17$ /F15 = $8,40 \pm 1,20$ e MC: M15 = $10,68 \pm 1,84$ /F15 = $8,22 \pm 0,93$). Não houve efeito do E. Há diferenças hormonais de gênero desde a vida fetal, explicando a $[OT_P]$ maior em F. A $[OT_P]$ elevada e maior razão 5HIAA/5-HT hipocampal em filhotes de MC deve-se ao maior vínculo mãe-filho e pode ser modulada pela maior FL.