

128

A SEPARAÇÃO MATERNA E A EXPOSIÇÃO A UM TRAUMA NA IDADE ADULTA AFETAM A MEMÓRIA DE RECONHECIMENTO DE OBJETOS EM RATOS. *Linda Brenda Fidelix da Silva, Luisa Amália Diehl, Marta Dalpian Heis, Mauro Nor Billdore, Edelvan Nunes, Andrelisa Fachin, Patrícia Pelufo Silveira, Carla Dalmaz (orient.) (UFRGS).*

A separação materna (SM) no período neonatal leva a alterações no comportamento na vida adulta, inclusive alta responsividade ao estresse. O transtorno do estresse pós-traumático (TEPT) é bastante relacionado a adversidades precoces, acarretando anormalidades nas respostas do eixo hipotálamo-hipófise-adrenal. O TEPT está ligado a alterações em certos tipos de memória e o desenvolvimento de modelos animais é importante para a compreensão da sua neurobiologia. Como objetivo, procurou-se verificar se a SM interfere no comportamento em animais submetidos a um trauma quando adultos, estudando a memória de reconhecimento de objetos (RO). Ninhadas de ratos Wistar foram divididas em intactas e privadas da mãe por 3h/dia em incubadora a 34°C, durante os dias 1–10 pós-natal. Já adultos, os animais foram subdivididos em expostos ou não a um choque inescapável de 1mA/20s seguido por 3 recordatórios situacionais. Após um mês, fez-se a tarefa de RO em um ambiente novo com objetos diferentes, medindo-se o tempo de exploração. Após 5min, trocou-se um dos objetos e novamente foi observada a exploração. A análise por ANOVA de medidas repetidas mostrou efeito da sessão, indicando memória para a tarefa. Também foi apontada interação entre exposição ao trauma, SM e sessão, pois os dois tratamentos, isoladamente, prejudicam a memória, mas o grupo submetido aos dois, conjuntamente, apresentou memória adequada. A SM num período crítico do desenvolvimento pode ter efeitos de longo prazo, modificando os efeitos induzidos pela exposição a um trauma em ratos adultos; enquanto ambos os tratamentos prejudicaram a memória de curto prazo para RO, em conjunto possibilitaram uma memória normal. Sugere-se que a modulação da resposta ao estresse nesses animais possa estar envolvida nos efeitos observados.