

Sessão 46  
Fisiologia C

403

**A SEPARAÇÃO MATERNA AGRAVA EFEITOS DE UM MODELO DE TRANSTORNO DO ESTRESSE PÓS-TRAUMÁTICO SOBRE A ANSIEDADE E SOBRE A ATIVIDADE EXPLORATÓRIA EM RATOS MACHOS, MAS NÃO EM FÊMEAS.** *Mauro Nör Billoredre, Luisa Amália Diehl, Leonardo Machado Crema, Carla Dalmaç (orient.) (PUCRS).*

Intervenções neonatais podem levar a alterações nos sistemas nervoso e endócrino-metabólico, além de alterações comportamentais observadas na vida adulta. O transtorno de estresse pós-traumático (TEPT) é um transtorno de ansiedade que se apresenta como resposta inadequada a determinado estímulo. O objetivo foi estudar se o estresse neonatal por privação materna (PM) pode ser um fator de risco para o desencadeamento do TEPT, analisando a ansiedade, atividade locomotora e exploração em campo aberto (CA), após os animais serem submetidos a um estressor na idade adulta. Ninhadas de ratos Wistar foram divididas em intactas (I) e separadas (S) (incubadora a 34°C, 3h/dia) durante os dias 1 a 10 pós-natal. Quando adultos, foram expostos ou não a um evento traumático (choque inescapável) e a mais três recordatórios situacionais (RS). Esses, após os RS, foram expostos à tarefa de CA, aparato retangular de 12 divisões quadrangulares no chão, no qual o animal permaneceu por 5 min. Observou-se o número de cruzamentos, respostas de orientação e tempo de permanência nos quadrados centrais (TQC). Em machos, o choque diminuiu o número de cruzamentos no CA, tanto nos S quanto nos I, em relação ao grupo sem choque, o que não ocorreu nas fêmeas. Na avaliação da ansiedade (medida pela diminuição do TQC), observou-se que, nos machos, a separação se somou ao efeito do choque, aumentando a ansiedade, enquanto nas fêmeas não se observou qualquer diferença, com interações significativas entre separação-sexo e choque-sexo no TQC ( $p < 0,05$ ). A PM pode, então, funcionar como um fator agravante das alterações comportamentais induzidas pela exposição a um trauma na idade adulta em ratos machos, enquanto as fêmeas demonstraram ser mais resistentes a essas intervenções, pelos parâmetros analisados.