和 SERT$^{-/-}$ 小鼠 ACTH 的增加显著高于 SERT$^{+/+}$，SERT$^{-/-}$ 小鼠皮质酮分泌增加显著高于 SERT$^{+/+}$，提示 SERT 敲除小鼠的 HPA 轴对应激的反应更加敏感。这与已经报道过非标准刺激因子握持和生理盐水注射，都能显著增加 SERT$^{+/-}$ 和 SERT$^{-/-}$ 小鼠的 ACTH 的分泌结果一致[14]。这说明 SERT 敲除小鼠的 HPA 轴对实验采用的 EPM 应激原有反应。所以，对于研究 SERT 敲出小鼠 HPA 轴对应激反应增高的敏感性机制，EPM 是一种理想的、稳定的应激刺激因子。基础条件下 SERT 敲除小鼠 ACTH 的分泌与 SERT$^{+/+}$ 相比没有显著改变，但是 SERT$^{-/-}$ 小鼠的皮质酮分泌显著低于 SERT$^{+/+}$ 小鼠，可能是因为静息条件下 SERT$^{-/-}$ 小鼠肾上腺皮质的 ACTH 受体功能减弱导致的[14]，具体的分子机制是我们下一步研究的目的。

综上所述，我们采用 EPM 作为应激原刺激 SERT 敲除小鼠，能较为客观和准确地引起 SERT 敲除小鼠的焦虑类似行为和 HPA 轴的内分泌改变。因而，在研究 5-HTTLP 多态性致应激敏感性增加发生的机制及药物的治疗研究中，可以采用 SERT 作为动物模型，EPM 作为稳定的应激刺激因子。

参考文献：

[1] Lesch K P, Bengel D, Heils A, *et al*. Association of anxiety-related traits with a polymorphism in the serotonin transporter gene regulatory region[J]. Science, 1996, 274(5292): 1527 - 1531.

[2] Heils A, Teufel A, Petri S, *et al*. Allelic variation of human serotonin transporter gene expression[J]. J Neurochem, 1996, 66(6): 2621 - 2624.

[3] Kazantseva A V, Gaysina D A, Faskhutdinova G G, *et al*. Polymorphisms of the serotonin transporter gene (5-HTTLPR, A/G SNP in 5-HTTLPR, and STin2 VNTR) and their relation to personality traits in healthy individuals from Russia[J]. Psychiatr Genet, 2008, 18(4): 167 - 176.

[4] 黎雪梅，况利. 抗抑郁药物促进抑郁模型大鼠行为和海马血管内皮细胞生长因子的表达[J]. 第三军医大学学报，2009，31(5)：430 - 433.

[5] Holmes A, Murphy D L, Crawley J N. Abnormal behavioral phenotypes of serotonin transporter knockout mice: parallels with human anxiety and depression[J]. Biol Psychiatry, 2003, 54 (10): 953 - 959.

[6] Holmes A, Parmigiani S, Ferrari P F, *et al*. Behavioral profile of wild mice in the elevated plus-maze test for anxiety[J]. Physiol Behav, 2000, 71(5): 509 - 516.

[7] Li Q, Brownfield M S, Levy A D, *et al*. Attenuation of hormone responses to the 5-HT1A agonist ipsapirone by long-term treatment with fluoxetine, but not desipramine, in male rats[J]. Biol Psychiatry, 1994, 36(12):300 - 308.

[8] Li Q, Levy A D, Cabrera T M, *et al*. Long-term fluoxetine, but not desipramine, inhibits the ACTH and oxytocin responses to the 5-HT1A agonist, 8-OH-DPAT, in male rats[J]. Brain Res, 1993, 630(1/2): 148 - 156.

[9] Bengel D, Murphy D L, Andrews A M, *et al*. Altered brain serotonin homeostasis and locomotor insensitivity to 3,4-methylenedioxymethamphetamine ("Ecstasy") in serotonin transporter-deficient mice[J]. Mol Pharmacol, 1998, 53(4): 649 - 655.

[10] Li Q. Cellular and molecular alterations in mice with deficient and reduced serotonin transporters[J]. Mol Neurobiol, 2006, 34(1): 51 - 66.

[11] Kalueff A V, Ren-Patterson R F, Murphy D L. The developing use of heterozygous mutant mouse models in brain monoamine transporter research[J]. Trends Pharmacol Sci, 2007, 28(3):122 - 127.

[12] Bartolomucci A, Carola V, Pascucci T, *et al*. Increased vulnerability to psychosocial stress in heterozygous serotonin transporter knockout mice[J]. Dis Model Mech, 2010, 3(7/8):459 - 470.

[13] Heiming R S, Jansen F, Lewejohann L, *et al*. Living in a dangerous world: the shaping of behavioral profile by early environment and 5-HTT genotype[J]. Front Behav Neurosci, 2009, 3:26.

[14] Jiang X, Wang J, Luo T, *et al*. Impaired hypothalamic-pituitary-adrenal axis and its feedback regulation in serotonin transporter knockout mice[J]. Psychoneuroendocrinology, 2009, 34(3):317 - 331.

[15] Dayas C V, Buller K M, Crane J W, *et al*. Stressor categorization: acute physical and psychological stressors elicit distinctive recruitment patterns in the amygdala and in medullary noradrenergic cell groups[J]. Eur J Neurosci, 2001, 14(7):1143 - 1152.

（收稿：2011-07-06；修回：2011-10-26）

（编辑 王小寒）

《第三军医大学学报》部分编委、专家组稿座谈会成功举办

2011年12月18日《第三军医大学学报》编委、专家组稿座谈会在东泉镇秀泉映月酒店召开，参加会议的有本刊编委会常务副主任委员钱桂生教授及学校3所附属医院的14位临床专家。会议由钱桂生教授主持。

学报编辑部冷怀明主任首先汇报了2011年《第三军医大学学报》工作的基本情况、取得的荣誉、存在的问题和困难以及2012年的工作要点，并感谢各位专家教授多年来对学报工作的大力支持和帮助。到会专家一致肯定了学报在目前政策导向（鼓励向SCI收录期刊投稿）下所取得的优异成绩，并积极为学报2012年组稿工作献计献策。会上初步形成2个组稿意向：(1)肺癌的靶向治疗；(2)肝脏肿瘤治疗的新进展。

钱桂生教授在总结发言中指出：要办好学报需要编辑、编委和科研工作者共同努力，要把学报当成事业来办；组稿人的站位应高，组织的稿件水平要高，审稿专家要严格把关，以确保学报的质量。并希望学报今后多举办此类活动，积极与编委、专家沟通和交流，加强组稿、约稿工作，把学报越办越好。