



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

## 心理所揭示头发糖皮质激素水平与创伤后应激障碍症状的关联性

文章来源: 心理研究所 发布时间: 2015-07-14 【字号: 小 中 大】

我要分享

应激系统下丘脑-垂体-肾上腺皮质 (Hypothalamic-pituitary-adrenocortical, HPA) 轴功能异常是创伤后应激障碍 (Posttraumatic stress disorder, PTSD) 发生、发展与维持的重要生物学因素之一。然而既往有关PTSD与HPA轴终产物糖皮质激素基础水平关系的研究结论并不一致。造成该现象的原因可能来自于两个方面: 首先, PTSD是一种慢性应激相关的疾病, 而目前大多采用来源于血液、唾液或尿液等生物基质的糖皮质激素作为生物学标记。这些标记仅能反映短期的激素水平且极易受环境因素与生理周期的影响, 不能可靠地评估体内长期的糖皮质激素基础水平。其次, PTSD的临床症状具有高度异质性, 不同表型特征的PTSD症状簇可能涉及不同的生物学介质。

鉴于此, 以202名亲身经历2008年汶川大地震且在地震中丧子的母亲为对象, 中国科学院心理研究所心理健康重点实验室林文娟研究组和张建新研究组通过检测回溯性基质——头发中的主要糖皮质激素皮质醇及相关代谢物可的松的水平评估HPA轴的长期活性, 进而分析了糖皮质激素水平与新近确立的5维度PTSD临床症状表型模型之间的关系。研究发现, 经历严重创伤的女性个体无论是否表现出PTSD症状, 其头发中所检测的各种糖皮质激素水平并没有差异, 但皮质醇的水平仅与PTSD主动回避症状呈负向关联, 而可的松的水平则仅与PTSD精神痛苦性唤起症状呈正向关联 (如下表)。研究结果表明, 糖皮质激素代谢异常与PTSD有关, 其不同成分可能参与PTSD不同症状簇的表达。

由于精神痛苦性唤起症状是PTSD症状发展变化的重要预测指标, 回避症状是PTSD发展与维持的核心症状和临床干预的重点靶症状, 该研究有助于鉴别PTSD早期识别与干预的生物标记物与可能的干预靶点。

该研究受科技部科技支撑计划(2013BAI08B02)、中国科学院重点部署项目 (KSCX2-EW-J-8, KJZD-EW-L04) 支持。

相关论文:

1、Li Wang, Chengqi Cao, Weiwen Wang\*, Hang Xu, Jianxin Zhang, Huihua Deng, Xiangyang Zhang. Linking hair cortisol levels to phenotypic heterogeneity of posttraumatic stress symptomatology in highly traumatized Chinese females. Biological Psychiatry. 2015; 77 :e21 - e22.

2、Wang, W., Deng, H., Wang, L.\*, Cao, C., Xu, H., & Zhang, J. Hair cortisone level is associated with PTSD's dysphoric arousal symptoms in highly traumatized Chinese females. Journal of Affective Disorders, 182, 18-22.

### 热点新闻

#### 发展中国家科学院第28届院士大...

- 14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...
- 中科院举行离退休干部改革创新形势...
- 中科院与铁路总公司签署战略合作协议
- 中科院与内蒙古自治区签署新一轮全面科...
- 发展中国家科学院中国院士和学者代表座...

### 视频推荐

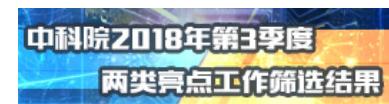


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【共同关注】“首例基因编辑婴儿”事件: 中科院发表声明——坚决反对

### 专题推荐



**Table 1.** Hair Cortisol Levels as Predicted by Total PTSD Symptoms and Individual PTSD Symptom Clusters After Controlling for Covariates

Predictor	B	SE B	$\beta$	t	p
Model 1					
Age	.009	.006	.148	1.564	.120
Ethnicity	.167	.082	.146	2.034	.043
Marital status	-.061	.131	-.038	-.467	.641
Education	-.066	.096	-.058	-.695	.488
Depression	-.003	.005	-.063	-.638	.524
Total PTSD symptoms	.000	.004	.011	.110	.913
Model 2					
Age	.011	.006	.184	1.895	.060
Ethnicity	.153	.083	.133	1.849	.066
Marital status	-.076	.129	-.048	-.586	.558
Education	-.094	.096	-.082	-.975	.331
Depression	-.004	.005	-.071	-.678	.498
Intrusion	.021	.012	.175	1.733	.085
Avoidance	-.063	.024	-.249	-2.607	.010
Emotional numbing	.016	.015	.118	1.059	.291
Dsyphoric arousal	.014	.021	.079	.659	.511
Anxious arousal	-.043	.028	-.171	-1.556	.121

N = 199. Ethnicity was coded as: 0 = Han; 1 = Qiang. Marital status was coded as: 0 = married; 1 = divorced/separated/widowed. Education was coded as: 0 = less than high school; 1 = high school and above.

PTSD, posttraumatic stress disorder.

Hair cortisone levels as predicted by individual PTSD symptom clusters after controlling for covariates.

Predictor	B	SE B	$\beta$	t	p
Age	.008	.004	.203	2.147	.033
Ethnicity	-.015	.053	-.019	-.277	.782
Marital status	.000	.082	.000	-.002	.998
Education	-.082	.061	-.108	-1.334	.184
Depression	-.001	.003	-.025	-.251	.802
Intrusion	.011	.008	.137	1.400	.163
Avoidance	.012	.015	.072	.793	.429
Emotional numbing	-.012	.009	-.139	-1.296	.197
Dsyphoric arousal	.029	.014	.249	2.119	.035
Anxious arousal	-.029	.018	-.177	-1.633	.104

Note: N=201. Ethnicity was coded: 0=Han; 1=Qiang. Marital status was coded: 0=married; 1=divorced/separated/widowed. Education was coded: 0=less than high school; 1=high school and above.

心理所揭示头发糖皮质激素水平与创伤后应激障碍症状的关联性

(责任编辑: 叶瑞优)



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864