心理所发现OXTR基因影响创伤后应激障碍和抑郁的症状共存模式

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/10731.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

创伤后应激障碍（Posttraumatic stress disorder，PTSD）和抑郁是个体在经历创伤性事件后常出现的两种心理问题。已有研究发现，个体在经历创伤事件后会呈现不同的创伤后应激障碍-抑郁症状共存模式，即低症状、PTSD症状为主、抑郁症状为主以及PTSD合并抑郁症状。理解创伤后症状表现模式异质性的生物学基础，对于创伤相关心理疾病的早期筛查和后期精准化干预有重要意义。目前，仍未有足够的实证研究关注到这一问题。

已有研究发现，PTSD与抑郁的共病受到遗传学因素的影响，提示遗传学研究可能为解释PTSD-抑郁症状共存模式的异质性提供重要证据。

催产素系统在调节社会行为和应激反应方面均有重要作用，而PTSD和抑郁的涉及社会功能和应激调节的缺陷，提示催产素系统可能参与PTSD和抑郁的病理过程。同时，已有研究证明催产素系统对PTSD和抑郁症状的影响。因此，催产素受体基因（OXTR）是研究创伤后心理症状表现模式异质性遗传学基础的理想候选基因。

中国科学院心理研究所心理健康重点实验室王力研究组在此前对成人地震幸存者PTSD-抑郁症状共存模式研究工作的基础上，对共存模式的遗传学基础进行探索。在1140名成人地震幸存者中检验OXTR基因上最重要的单核苷酸多态性（SNP）位点rs53576位点的主效应，以及基因环境交互作用对PTSD-抑郁症状共存模式的影响。

前期研究结果显示，样本呈现出低症状、PTSD症状为主、抑郁症状为主和PTSD合并抑郁症状四种症状共存模式。研究中，将PTSD合并抑郁症状组与低症状组、PTSD症状组和抑郁症状组分别进行比较，发现OXTR基因rs53576位点主效应能够明显区分不同组别（见表1）。

表1：OXTR基因rs53576位点影响PTSD和抑郁共存症状模式

	Combined PTSD-depression profile											
	Low symptoms profile(reference group)				Predominantly PTSD profile(reference group)				Predominantly depression profile(reference group)			
	RRR	*d*	95% CI	*p*	RRR	*d*	95% CI	*p*	RRR	*d*	95% CI	*p*
Age	1.093**	0.049	[1.062, 1.124]	<.001	1.034*	0.018	[1.003, 1.066]	.029	1.064**	0.032	[1.032, 1.097]	<.001
Sex												
Female (reference)				-				-				-
Male	0.486*	−0.398	[0.292, 0.808]	.005	0.943	−0.032	[0.541, 1.634]	.836	0.842	−0.095	[0.479, 1.478]	.548
Marital status												
Unmarried (reference)				-				-				-
Married	0.588†	−0.293	[0.315, 1.099]	.096	0.574	−0.306	[0.290, 1.136]	.111	0.797	−0.125	[0.407, 1.560]	.508
Education												
High school or above (reference)				-				-				-
Less than high school	1.066	0.035	[0.619, 1.834]	.818	0.721	−0.180	[0.395, 1.317]	.287	1.061	0.033	[0.586, 1.921]	.845
Earthquake Exposure	1.887**	0.350	[1.552, 2.295]	<.001	1.388*	0.181	[1.133, 1.701]	.002	1.396*	0.184	[1.138, 1.712]	.001
rs53576 genotype												
GA/GG (reference)				-				-				-
AA	0.481*	−0.404	[0.283, 0.818]	.007	0.616†	−0.267	[0.349, 1.085]	.093	0.488*	−0.396	[0.274, 0.867]	.014
rs53576×Earthquake Exposure	0.923	−0.044	[0.716, 1.191]	.539	1.014	0.008	[0.775, 1.327]	.920	0.985	−0.008	[0.749, 1.296]	.914

Note. RRR, relative risk ratio; CI, confidence interval; d = Cohen's d.
**$p < .001$; *$p < .05$; †$p < .10$.

该研究首次发现了催产素系统基因对创伤应激相关不同心理障碍症状共存模式的影响。研究结果支持了创伤暴露后心理症状异质性的遗传学基础。同时，该研究也提示OXTR基因在PTSD和抑郁的共病中发挥了重要作用，为进一步的心理病理研究和临床干预提供重要指导。

该研究受到教育部人文社会科学重点研究基地重大项目、北京市科学技术委员会、中科院重点部署项目、国家自然科学基金、中国博士后基金和中科院对外合作重点项目的支持。相关研究成果发表在*Anxiety, Stress, Coping*上。

论文链接

研究团队单位：心理研究所

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发