

空虚感与精神疾病：预测性分析

杨昊 王煜

430074 武汉, 中国地质大学应用心理学研究所

通信作者: 王煜, Email: cemange@163.com

DOI: 10.3969/j.issn.1009-6574.2018.10.017

【摘要】 空虚感是一种内在主观体验, 这种主观体验主要为一种内在缺损或空荡的感受, 并伴随无力感和无助感, 它通常会导致人的负面行为, 如回避、成瘾, 甚至自残、自杀等。现对空虚感对精神疾病的预测性价值进行综述, 重点对 3 种精神疾病: 强迫性购买、边缘型人格障碍及自杀行为中空虚感所起的预测性作用进行了讨论。未来的研究中应进一步澄清空虚感的内涵和外延, 厘清空虚感对精神疾病的预测性价值的高低, 拓展空虚感研究的深度和广度。

【关键词】 空虚感; 自杀; 边缘型人格障碍; 强迫性购买; 综述

Emptiness and mental diseases: predicative analysis Yang Hao, Wang Yu

Institute of Applied Psychology, China University of Geosciences, Wuhan 430074, China

Corresponding author: Wang Yu, Email: cemange@163.com

【Abstract】 Emptiness is an inner-subjective experience. It is primarily an internal defect or an empty feeling, associated with weakness and helplessness, which may usually leads to negative behavior like avoidance, addiction and even self-mutilation and suicide. The study reviews the predictive value of emptiness for mental diseases, focusing on the predictive function of emptiness on three categories of mental diseases: compulsive buying, borderline personality disorder, and the emptiness of suicide. Future research should further clarify the connotation and denotation of emptiness, clarifying the predictive value of emptiness for mental illness, and expanding the depth and breadth of emptiness research.

【Key words】 Emptiness; Suicide; Borderline personality disorder; Compulsive buying; Review

-
- [8] Wang T, Li S, Jiang G, et al. Regional homogeneity changes in patients with primary insomnia[J]. *Eur Radiol*, 2016, 26(5): 1292-1300. DOI: 10.1007/s00330-015-3960-4.
- [9] Dai XJ, Nie X, Liu X, et al. Gender Differences in Regional Brain Activity in Patients with Chronic Primary Insomnia: Evidence from a Resting-State fMRI Study[J]. *J Clin Sleep Med*, 2016, 12(3): 363-374. DOI: 10.5664/jcsm.5586.
- [10] Raichle ME, Snyder AZ. A default mode of brain function: a brief history of an evolving idea[J]. *Neuroimage*, 2007, 37(4): 1083-1090; discussion 1097-1099. DOI: 10.1016/j.neuroimage.2007.02.041.
- [11] Nie X, Shao Y, Liu SY, et al. Functional connectivity of paired default mode network subregions in primary insomnia[J]. *Neuropsychiatr Dis Treat*, 2015, 11: 3085-3093. DOI: 10.2147/NDT.S95224.
- [12] Suh S, Kim H, Dang-Vu TT, et al. Cortical Thinning and Altered Cortico-Cortical Structural Covariance of the Default Mode Network in Patients with Persistent Insomnia Symptoms[J]. *Sleep*, 2016, 39(1): 161-171. DOI: 10.5665/sleep.5340.
- [13] Zhou F, Huang S, Gao L, et al. Temporal regularity of intrinsic cerebral activity in patients with chronic primary insomnia: a brain entropy study using resting-state fMRI[J]. *Brain Behav*, 2016, 6(10): e00529. DOI: 10.1002/brb3.529.
- [14] Germain A, Buysse DJ, Nofzinger E. Sleep-specific mechanisms underlying posttraumatic stress disorder: integrative review and neurobiological hypotheses[J]. *Sleep Med Rev*, 2008, 12(3): 185-195. DOI: 10.1016/j.smrv.2007.09.003.
- [15] Huang Z, Liang P, Jia X, et al. Abnormal amygdala connectivity in patients with primary insomnia: evidence from resting state fMRI[J]. *Eur J Radiol*, 2012, 81(6): 1288-1295. DOI: 10.1016/j.ejrad.2011.03.029.
- [16] Chen MC, Chang C, Glover GH, et al. Increased insula coactivation with salience networks in insomnia[J]. *Biol Psychol*, 2014, 97: 1-8. DOI: 10.1016/j.biopsycho.2013.12.016.
- [17] Li C, Dong M, Yin Y, et al. Abnormal whole-brain functional connectivity in patients with primary insomnia[J]. *Neuropsychiatr Dis Treat*, 2017, 13: 427-435. DOI: 10.2147/NDT.S128811.

(收稿日期: 2018-09-02)

(本文编辑: 戚红丹)

近些年来空虚感(emptiness)在心理学领域受到了广泛关注。现实生活中与空虚感相关的现象很多,比如抑郁^[1]、社交问题^[2]、创伤体验^[2]和自杀行为^[3]等。佛教心理学的研究发现空虚感对心理学有重大启示——心理适应功能不良与心理疾病并不是独立存在的,心理空虚对精神疾病具有预测性^[4]。

一、空虚感的概念

当前的研究中对于空虚感的概念表述不清,很多学者将空虚感与其他概念混淆。我国有学者把空虚感用“空心病”形容,认为学生的空虚感是在物质条件极为丰富,社会支持系统如校园安全保障、心理咨询机构相对完善的状况下,学生普遍缺少追求,缺少和谐的亲密关系,成就动机受挫摇摆,最终导致内心资源耗尽,学业和生活不佳的状态^[5]。也有研究者认为空虚感即无聊感,并编制了无聊感的测量工具^[6]。认知神经学方面的研究发现人们感到空虚的时候,大脑就如停止信息加工一样。此时大脑与人睡眠状态时一样,人的脑电生理指标显著降低^[7],这种观点将空虚感和睡眠状态等同。此外,也有研究从意义建构的角度来说明,认为我们必须把空虚感和虚无感区分开,有时候空虚感更像是放空自己,可以起到催化的作用,加快工作效率;更多的时候空虚感会变成虚无感,阻碍工作进展。这也从空虚感的角度解释了工作倦怠^[8]。从侧重点来看,无聊感偏重于表现出人的负性情绪^[9]，“空心病”更侧重于人的焦虑与迷茫^[10]。而空虚感,则更像是一种内在主观体验,这种主观体验主要为一种内在缺损或空荡的感受,并伴随无力感和无助感,它可能会导致人的负面行为,如回避、成瘾,甚至自残自杀等。它们的共同之处在于此类状态绝大多数情况下都是负面的,会阻碍人的正常生活,因此必须引起重视。

二、空虚感的研究方式

空虚感的研究目前主要有量化和质性两种类型。量化研究数量较少,主要集中在国内,通常为在自编量表的基础上进行研究。梁丰^[11]以大学生作为被试,重点关注在校学生的适应关系和应对方式,编制了评估空虚感的量表。研究认为学生空虚感可划分为价值感、意志自由、消极情绪、消极行为4个维度,经检查内部一致性系数达到0.919,分半信度达到0.885,内容效度、结构效度以及效标关联效度的结果也证明了此空虚感量表效度良好,是符合统计学标准的测量工具。在研究中,空虚感常与孤独感相联,李晓巍等^[12]以中学生为被试,在修

订 Asher 等人的儿童孤独感量表的基础上编制了中学生孤单感量表。他将孤单感分为纯孤独感、社交能力知觉、同伴地位评价以及社交需要为满足感等4个维度。经检验,各项信度系数均在0.7以上,效度系数较为良好。此外,与空虚感相近的主观体验有很多,如杨慧等^[6]编制的大学生社会性无聊感的量表。他们的研究将社会性无聊感分为6个维度:追求目标、良好人际关系、自我效能感、消极情绪、使命感和世俗性。经检验,除了世俗性信度系数为0.53之外,其他的各项系数均在0.6以上,总重测信度为0.67,且结构效度以及效标关联效度也被证明良好。因此,可以从此类研究中发现对于空虚感或近似体验的研究量表信效度较为良好,只是需要进一步结合空虚感的特点进行修订。

国外对空虚感的研究多采用质性研究中的访谈法,研究内容集中于各类精神疾病中的空虚感。如 Zanarini^[13]运用访谈法对英美两国的边缘型人格障碍(borderline personality disorder, BPD)进行了访谈研究,包括空虚感的访谈研究,研究发现空虚感性别差异并不明显。Giuglinano^[14]运用动力心理学治疗法对个案进行研究,对被试BPD进行了深入研究,对空虚感、情绪不稳定性、社交功能障碍进行了解读分析并提出了今后动力学干预的方法。

国内外对空虚感的研究方式不同。国内对研究主题的量化研究十分普遍,但多数研究只能侧重某一方面,在全面性上有所欠缺。而国外的质性研究方式对研究主题能得到更为全面透彻的第一手资料,但缺点在于生态效度问题很难明确。

三、空虚感与精神疾病

有学者运用半结构化访谈的方法对精神病患者进行访谈,对各类精神疾病进行研究,结果发现有且仅有空虚感在精神病态各项指标中的损伤作用明显^[15],这说明空虚感对精神疾病具有一定的预测作用。综合前人研究,空虚感对精神疾病的预测性在3种精神疾病中表现最为明显,分别是强迫性购买、BPD及自杀行为。

1. 空虚感与强迫性购买:强迫性购买是指专注于购买行为本身并且不能控制自己购物冲动甚至不计可能带来的不良后果。曾经有专门编制的量表用来筛查强迫性购买行为障碍^[16],量表的信效度均较高。但随着时代的发展和研究的推进,人们逐渐发现量表的测量只注重外显的行为而忽视了内在心理发展机制。因此,这类研究需要结合人的消费行为和理念进行改进。近年来,关于强迫性购买的问题

越来越得到精神病学研究和心理健康专家的关注。美国心理学家在大五人格基础上编制了大五人格量表(NEO),量表将人格分为外倾性、神经质、开放性、宜人性、尽责性5个维度^[17]。后人运用“大五”人格心理学的相关研究^[18]与其他研究均证明强迫性购买与抑郁、焦虑、高压、主观幸福感、安全感高度相关^[19]。也有研究认为强迫性购买与缺乏有效的自我管控呈正相关^[20]。自我管控不良是一种意志上的失控,它往往导致行为的不确定性和不计后果,容易使人陷入社会与经济上的双重危机。

有研究者提出强迫性购买是一种成瘾的行为^[21]。被试明知这样的行为不可取却无法停下来,购买过程中极易做出轻率的购买行为,并且往往忽视了过度消费而花光了所有的钱。这种无遏制的购买行为逐渐消耗心理能量,直至耗尽,可知这类人可以用购买(哪怕是不需要)的东西的方式去满足他们内心的空虚感。有学者认为强迫性购买中的空虚感是因为相对剥夺感^[22],由于错误的思维方式导致了他们更深层次的内在空虚感,使他们更加沉迷于不理智的购买行为中。这一观点得到了后继研究^[23]的支持,该研究认为空虚感在病理性自恋易感性和强迫性购买行为中起到了中介作用,即前者通过空虚感对后者起作用。也就是说引起强迫性购买的原因并不是直接的外在因素引起的,而是源于人的内在因素,即内心空虚感。

综上所述,强迫性购买障碍会给人造成不良后果,强迫性购买障碍更多地源自于内在空虚感,而非外部因素,空虚感对于强迫性购买障碍具有部分预测作用。

2. 空虚感与BPD: 变态心理学将BPD概括为^[24]难以建立稳固自我同一性,难以信任他人,具有冲动性或毁灭性以及难以控制愤怒情绪和其他情绪的一类人格障碍。有研究者编制了自己国家版本的BPD以及长时程BPD严重程度量表^[25-26],发现两个量表的信效度都很高,其中空虚感作为BPD的核心指标,表现显著。

研究者运用项目反应理论观察到,情感不稳定和长期感到空虚感在严重程度上的性别差异并不明显^[27]。有一项针对老年人的研究表明,BPD对于生活压力事件有一定预测作用。老年人的生活越来越简单,社交范围缩小,活动范围变小,长期以来社会联系十分消极,情绪上的抑郁和烦躁不安。因此,空虚感与低积极情感和社会孤立相关反而使他们对人际关系的压力减小^[28]。同时在BPD中的冲动性

行为最终也会引起他们内心的低情绪状态,这种低情绪状态也会引起内心的空虚感^[29]。Morgan等^[30]的研究证实了这一观点,他们得出年龄越大的成年人相比青年人越容易长时间感到空虚,更容易因为心理原因生病住院并常伴有高度社交障碍。此外,根据《DSM-IV-TR》中对边缘性人格障碍患者的描述,他们长期处于空虚当中,最终成为成瘾患者。有研究证明,异常人格甚至比毒品本身对于成瘾行为的影响更大^[31],其中吸毒人员的BPD显著高于普通人群^[32]。吸毒人员的BPD典型的表现除冲动性之外还表现在处于无尽的空虚中,进而导致了他们反复戒毒和吸毒的行为。

综上所述,目前研究对于BPD中的空虚感仅停留在描述性的阶段。通常是将空虚感和其他典型的精神病态状态词,比如抑郁、情绪不稳定、社交障碍联系在一起描述,没有一个确定或者相对成熟的测量工具来评估当前有无空虚感以及空虚感程度大小。但这仍然不能否定空虚感作为BPD的症状之一,对于BPD,尤其是BPD中的成瘾者具有较高的预测性价值。

3. 空虚感与自杀: 自杀是很多国家非正常死亡的主要因素,因此对自杀的预防是各国卫生组织的目标之一^[33]。影响个体自杀的因素很多,包括心理、社会、生物、文化、环境等方面,但每一个自杀的个体都有着不同的情况。有学者着眼于个体的生活事件和人格特点设计量表来研究企图自杀人的特点^[34],证实内心感到空虚和成年后有自残行为的人更容易自杀,内心的空虚感比冲动性行为对自杀甚至是反复自杀有更好的预测作用。Liu等^[35]的研究证明了这一观点,研究选取了3 000多名有酒精依赖的患者,对他们自杀和企图自杀的经历进行研究,发现他们的自杀以及反复自杀的意念正是由于内心的空虚感造成的。一项利用互联网大数据样本调查自杀行为研究显示,自杀行为的次数与真正死亡的数量成正比,虽然说真正想自杀死亡的人与不是真的想死的人在自杀的方式上没有显著区别,但那些真正想死的人更多地报告了自己内心的空虚感、分离感以及对生活的失望^[36]。事实上,自杀死亡的人比自杀未遂的人要少,而那些反复自杀甚至自杀成瘾的人往往都是由于内心中的空虚感引起的,这种病态的空虚感对自杀行为具有一定预测作用。

以往的研究中,对杀害自己孩子的母亲往往的描述是单身、不成熟、不善于表达、缺少交际及自我效能感低等。有研究^[37]驳斥了这一观点: 这些母

亲并没有任何特殊的社会人口学变量或者精神病理学上的表现,更没有创伤性体验,而导致她们行为的重要原因是孤独感和空虚感,这种感觉让她们觉得自己变得渺小而无助。有自杀和自残行为的人通常会感到精神痛苦和空虚^[38]。他们感受不到自己存在的价值,找不到未来的目标,这种痛苦和空虚无法忍受才导致了他们选择结束自己的生命。此外,有自杀经历的人与抑郁、焦虑、精神空虚以及物质成瘾也是密切相关的^[39]。

由此可知,空虚感对自杀和其他伤害或者成瘾行为有很强的预测作用,许多自杀或者自残的行为都源于病理性的空虚感,并且相关的研究比较多。但目前存在的问题在于空虚感在自杀行为中的预测作用是怎样实现的,并没有数据方面的支持。

四、研究展望

首先,未来的研究应进一步澄清空虚感的内涵和外延。目前的诊断标准无法区分人格障碍中的病理性的空虚感和部分学生的那种无所事事的状态,界定非常模糊,容易误诊。虽有研究者开始编制关于空虚感的量表^[11],但是研究需要进一步澄清空虚感的内涵与外延,并与可能出现的问题,如各类行为障碍、自杀等结合起来进行量表编制,进一步量化空虚感的预测价值。

其次,厘清空虚感对精神疾病的预测性价值的高低。自杀人群所报告的空虚感对自杀行为以及反复自杀有很明显的预测作用,但是空虚感不一定导致自杀,所以未来研究中应重点关注空虚感对自杀行为的预测性大小,即能在多大程度上预测自杀行为,与哪些因素可以共同导致自杀行为等。对于强迫性购买行为的很多相关研究结论是不尽相同甚至是有争议的,无论量化研究还是质性研究都没有深入研究强迫性购买行为的内在机制。目前关于其他疾病或者成瘾行为与空虚感的关系研究尚且不足,多半是从临床经验所得,没有进行量化的研究,在数据方面缺乏一定支持。未来可针对此进行深入探讨。

最后,空虚感研究的深度和广度需要拓展。有研究显示,空虚感在创伤后应激障碍中的体现^[40]可以为研究提供应对和治疗的新思路。而除了 BPD,精神疾病尤其是人格障碍的研究都会体现出空虚感的影响,这些研究的深度和广度都需要继续延伸。

利益冲突 文章所有作者共同认可文章无相关利益冲突

作者贡献声明 研究构思为杨昊、王煜,资料收集及论文撰写为杨昊,论文修订审核为王煜

参 考 文 献

- [1] Bach B, Sellbom M. Continuity between DSM-5 Categorical Criteria and Traits Criteria for Borderline Personality Disorder[J]. *Can J Psychiatry*, 2016, 61(8): 489-494. DOI: 10.1177/0706743716640756.
- [2] Yates S. Agoraphobia and Melancholia: Thoughts on Milrod's "Emptiness in Agoraphobia Patients"[J]. *J Am Psychoanal Assoc*, 2015, 63(4): 695-725. DOI: 10.1177/0003065115601045.
- [3] Segal-Engelchin D, Kfir-Levin N, Neustaedter SB, et al. Mental Pain Among Female Suicide Attempt Survivors in Israel: An Exploratory Qualitative Study[J]. *Int J Ment Health Addict*, 2015, 13(4): 423-434. DOI: 10.1007/s11469-015-9545-2.
- [4] Van Gordon W, Shonin E, Griffiths MD. Buddhist Emptiness Theory: Implications for Psychology[J]. *Psychol Relig Spiritual*, 2017, 9(4): 309-318. DOI: 10.1037/rel0000079.
- [5] 张楠, 杨夫腾. 当代中国社会转型时期下青年学生精神生活的几点思考——从大学校园的“空心病”现象谈起[J]. *湖北社会科学*, 2017(10): 171-177. DOI: 10.3969/j.issn.1003-8477.2017.10.027.
- [6] 杨慧, 郑少丹, 魏绮雯, 等. 大学生社会性无聊感量表的编制[J]. *中国健康心理学杂志*, 2017, 25(4): 555-560. DOI: 10.13342/j.cnki.cjhp.2017.04.021.
Yang H, Zheng SD, Wei QW, et al. Development of the Social Boredom Scale for College Students[J]. *China Journal of Health Psychology*, 2017, 25(4): 555-560.
- [7] Hinterberger T, Schmidt S, Kamei T, et al. Decreased electrophysiological activity represents the conscious state of emptiness in meditation[J]. *Front Psychol*, 2014, 5: 99. DOI: 10.3389/fpsyg.2014.00099.
- [8] Bendassolli PF. Emptiness and Work: a Meaning-Making Perspective[J]. *Integr Psychol Behav Sci*, 2017, 51(4): 598-617. DOI: 10.1007/s12124-017-9382-x.
- [9] 周浩, 王琦, 董妍. 无聊: 一个久远而又新兴的研究主题[J]. *心理科学进展*, 2012, 20(1): 98-107. DOI: 10.3724/SP.J.1042.2012.00098.
Zhou H, Wang Q, Dong Y. Boredom: A Long and Revival Research Topic[J]. *Advances in Psychological Science*, 2012, 20(1): 98-107.
- [10] 刁生富, 蔡士栋. 大学生空心病的成因及干预[J]. *教书育人(高教论坛)*, 2018(2): 52-53. DOI: 10.3969/j.issn.1008-2549.2018.02.023.
- [11] 梁丰. 大学生空虚感与应对方式、学校适应的关系研究[D]. 重庆: 西南大学, 2013.
- [12] 李晓巍, 邹泓, 刘艳. 孤独感量表在中学生群体中的初步修订[J]. *中国临床心理学杂志*, 2014, 22(4): 731-733, 760.
Li XW, Zou H, Liu Y. Psychometric Evaluation of Loneliness Scale in Chinese Middle School Students[J]. *Chinese Journal of Clinical Psychology*, 2014, 22(4): 731-733, 760.
- [13] Zanarini MC, Horwood J, Wolke D, et al. Prevalence of DSM-IV borderline personality disorder in two community samples: 6, 330 English 11-year-olds and 34, 653 American adults[J]. *J Pers Disord*, 2011, 25(5): 607-619. DOI: 10.1521/pedi.2011.25.5.607.
- [14] Giugliano JR. Object Relations Treatment of a Woman With Borderline Personality Disorder From a Mahlerian Perspective: A Case Illustration[J]. *Clin Case Stud*, 2012, 11(6): 441-456.

- DOI: 10.1177/1534650112460428.
- [15] Ellison WD, Rosenstein L, Chelminski I, et al. The Clinical Significance of Single Features of Borderline Personality Disorder: Anger, Affective Instability, Impulsivity, and Chronic Emptiness in Psychiatric Outpatients[J]. *J Pers Disord*, 2016, 30(2): 261-270. DOI: 10.1521/pedi_2015_29_193.
- [16] Faber RJ, O'Guinn TC. A Clinical Screener for Compulsive Buying[J]. *J Consum Res*, 1992, 19(3): 459-469. DOI: 10.1093/jcr/ucx105.
- [17] Müller A, Claes L, Georgiadou E, et al. Is compulsive buying related to materialism, depression or temperament? Findings from a sample of treatment-seeking patients with CB [J]. *Psychiatry Res*, 2014, 216(1): 103-107. DOI: 10.1016/j.psychres.2014.01.012.
- [18] Mueller A, Claes L, Mitchell JE, et al. Personality prototypes in individuals with compulsive buying based on the Big Five Model [J]. *Behav Res Ther*, 2010, 48(9): 930-935. DOI: 10.1016/j.brat.2010.05.020.
- [19] Williams AD. Quality of life and psychiatric work impairment in compulsive buying: increased symptom severity as a function of acquisition behaviors[J]. *Compr Psychiatry*, 2012, 53(6): 822-828. DOI: 10.1016/j.comppsy.2011.11.001.
- [20] Claes L, Bijttebier P, Eynde FVD, et al. Emotional reactivity and self-regulation in relation to compulsive buying[J]. *Pers Individ Differ*, 2010, 49(5): 526-530. DOI: 10.1016/j.paid.2010.05.020.
- [21] Sohn S, Choi Y. Phases of Shopping Addiction Evidenced by Experiences of Compulsive Buyers[J]. *Int J Ment Health Addict*, 2014, 12(3): 243-254. DOI: 10.1007/s11469-013-9449-y.
- [22] Tzu G, Damgaard LM. Diving into the Being of Resiliency from Addiction: A Nondual Approach[J]. *Int J Ment Health Addict*, 2015, 13(2): 155-172. DOI: 10.1007/s11469-014-9517-y.
- [23] Zerach G. The Mediating Role of Emptiness and Materialism in the Association Between Pathological Narcissism and Compulsive Buying[J]. *Int J Ment Health Addict*, 2016, 14(4): 424-437. DOI: 10.1007/s11469-015-9591-9.
- [24] Riskind JH, Manos MJ, Alloy LB. *Abnormal psychology : current perspectives* [M]. 9th ed. Boston: McGraw Hill, 2005.
- [25] Ceylan V, Kose S, Akin E, et al. Normative data and factorial structure of the Turkish version of the Borderline Personality Questionnaire (Turkish BPQ) [J]. *Psychiatry Clin Psychopharmacol*, 2017, 27(2): 143-151.
- [26] Akin E, Kose S, Ceylan V, et al. Normative data and factorial structure of the Turkish version of the Borderline Evaluation of Severity over Time (BEST) [J]. *Psychiatry Clin Psychopharmacol*, 2017, 27(2): 152-158. DOI: 10.1080/24750573.2017.1298421.
- [27] Hoertel N, Peyre H, Wall MM, et al. Examining sex differences in DSM-IV borderline personality disorder symptom expression using Item Response Theory (IRT) [J]. *J Psychiatr Res*, 2014, 59: 213-219. DOI: 10.1016/j.jpsychires.2014.08.019.
- [28] Powers AD, Gleason ME, Oltmanns TF. Symptoms of borderline personality disorder predict interpersonal (but not independent) stressful life events in a community sample of older adults[J]. *J Abnorm Psychol*, 2013, 122(2): 469-474. DOI: 10.1037/a0032363.
- [29] Mukaetova-Ladinska EB, Steel M, Coppock M, et al. Dysphoria is a risk factor for depression in medically ill older people [J]. *Int J Geriatr Psychiatry*, 2016, 31(11): 1233-1240. DOI: 10.1002/gps.4432.
- [30] Morgan TA, Chelminski I, Young D, et al. Differences between older and younger adults with borderline personality disorder on clinical presentation and impairment [J]. *J Psychiatr Res*, 2013, 47(10): 1507-1513. DOI: 10.1016/j.jpsychires.2013.06.009.
- [31] Glantz MD, Pickens RW. *Vulnerability to Drug Abuse* [M]. Washington, DC, US: American Psychological Association, 1992.
- [32] 付文青, 阙墨春, 孔明, 等. 劳教吸毒人员人格障碍阳性率调查 [J]. *苏州大学学报: 医学版*, 2008, 32(5): 779-781, 784. Fu WQ, Kan MC, Kong M, et al. Investigation on Positive Rate of Personality Disorder of Drug Addicts in Reeducation Through Labor [J]. *Suzhou University Journal of Medical Science*, 2008, 32(5): 779-781, 784.
- [33] Giner L, Blasco-Fontecilla H, De La Vega D, et al. Cognitive, Emotional, Temperament, and Personality Trait Correlates of Suicidal Behavior [J]. *Curr Psychiatry Rep*, 2016, 18(11): 102. DOI: 10.1007/s11920-016-0742-x.
- [34] Artieda-Urrutia P, Delgado-Gómez D, Ruiz-Hernández D, et al. Short Personality and Life Event scale for detection of suicide attempters [J]. *Rev Psiquiatr Salud Ment*, 2015, 8(4): 199-206. DOI: 10.1016/j.rpsm.2015.02.004.
- [35] Liu Y, Sareen J, Bolton JM, et al. Development and validation of a risk prediction algorithm for the recurrence of suicidal ideation among general population with low mood [J]. *J Affect Disord*, 2016, 193: 11-17. DOI: 10.1016/j.jad.2015.12.072.
- [36] de Araújo RM, Mazzochi L, Lara DR, et al. Thinking about dying and trying and intending to die: results on suicidal behavior from a large Web-based sample [J]. *J Clin Psychiatry*, 2015, 76(3): e359-365. DOI: 10.4088/JCP.13m08864.
- [37] Vellut N, Simmat-Durand L, Tursz A. The profile of neonaticide mothers in legal expertise [J]. *Encephale*, 2013, 39(5): 352-359. DOI: 10.1016/j.encep.2012.10.003.
- [38] Guimarães R, Fleming M, Cardoso MF. Validation of the Orbach & Mikulincer Mental Pain Scale (OMMP) on a drug addicted population [J]. *Soc Psychiatry Psychiatr Epidemiol*, 2014, 49(3): 405-415. DOI: 10.1007/s00127-013-0751-6.
- [39] Fergusson DM, Boden JM, Horwood LJ. Structural models of the comorbidity of internalizing disorders and substance use disorders in a longitudinal birth cohort [J]. *Soc Psychiatry Psychiatr Epidemiol*, 2011, 46(10): 933-942. DOI: 10.1007/s00127-010-0268-1.
- [40] Auxéméry Y. Formes cliniques des dépressions post-traumatiques [J]. *L'Encéphale*, 2015, 41(4): 346-354.

(收稿日期: 2018-07-18)

(本文编辑: 赵金鑫)