开放性人格对大学生创伤后成长的影响: 有调节的中介效应*

安媛媛! 黄 琪!2 顾 雯! 傅 宏!

(1 南京师范大学心理学院,南京 210097) (2 南京师范大学强化培养学院,南京 210023)

摘 要 采用创伤后成长问卷(PTGI)、大五人格问卷、认知情绪应对问卷(CERQ-C)、社会支持量表和创伤基本情况调查表对233名有过创伤经历的大学生进行调查,旨在探讨积极重新关注和积极重评策略在开放性人格与创伤后成长的关系之间的中介作用,以及社会支持在其中的调节作用。结果显示: (1)开放性人格对大学生积极重新关注、积极重评和创伤后成长均有显著的正向预测作用; (2)积极重新关注和积极重评在大学生开放性人格与创伤后成长之间的关系中起中介作用。开放性人格可以通过积极重评间接促进PTG,还可以通过积极重新关注经积极重评的多重中介实现对PTG的正向预测。(3)社会支持可以调节开放性人格对创伤后成长的作用。具体表现为社会支持水平高时,积极重评在开放性人格与创伤后成长之间的中介效应显著,而社会支持水平低时该效应不显著。这些结果对于综合解释创伤事件发生后环境与个体因素对创伤后成长的作用路径与机制具有一定意义。

关键词 大学生,创伤后成长,开放性人格,应对策略,社会支持。 分类号 B849

1 问题提出

在一个人的成长过程中,可能会经历交通事 故、自然灾害或暴力攻击等创伤性事件,这些经 历可能会给个体的身心状况带来消极影响,导致 个体出现抑郁、焦虑、创伤后应激障碍(posttraumatic stress disorder, PTSD) 等心理问题 (McLaughlin et al., 2013)。随着积极心理学的兴起,研究者 注意到了部分个体能从创伤等负性生活事件中恢 复,甚至超越创伤前的水平。这一现象被称为创 伤后成长(posttraumatic growth, PTG), 具体而 言, PTG 是指个体在与创伤性生活事件进行抗争 过程中所产生的积极改变,包括自我知觉的改 变、人际体验的改变和生命价值的改变三个方面 (Tedeschi & Calhoun, 1996)。引发 PTG 的事件和 成长的领域都有很多,主要包括交通事故、自然 灾害、人际伤害和各类疾病, 以及其他生活经 历,包括关系破裂、父母离异、丧失亲人和移 民。30%-70%的受创伤个体都报告了他们经历过 积极的变化(Linley & Joseph, 2004)。

由于 PTG 在各国人群中普遍存在,这一现象

的产生机制引起了研究者的浓厚兴趣,并围绕此 进行了大量工作。Calhoun 和 Tedeschi (2004) 在 建构 PTG 的影响因素模型时指出,个体自身的因 素如人格特征、认知评估与应对等是决定创伤后 是否出现成长的关键因素,个体自身的特征与外 部因素结合共同对 PTG 产生影响。其中, 人格特 质是 PTG 产生的重要前提。人格的五因素模型认 为人格包含开放性、外向性、宜人性、谨慎性和 情绪性五个维度,而不同的维度对 PTG 的预测作 用不同。有研究者调查了汶川地震后1年到2.5年 青少年 PTSD 的影响因素,结果发现开放性人格是 PTSD 发展的保护性因子, 开放性人格可以作为创 伤后个体"长期受损"和"心理复原"的区分指标 (安媛媛, 伍新春, 2013)。许多实证研究也发现, 开放性人格对 PTG 具有显著的预测作用(Linley & Joseph, 2004)。 Tedeschi 和 Calhoun (1996) 在一 项以604名大学生为被试的研究中考察了人格特质 与 PTG 的关系,结果发现开放性人格与 PTG 存在 小而显著的正相关(r=0.21)。也有研究者发现, 开放性特质高的个体, 更少出现创伤后应激症 状,知觉到的PTG水平也更高(Măirean, 2016)。

收稿日期: 2016-9-20

^{*}基金项目:教育部人文社会科学研究青年基金项目(14YJC190001),江苏省高校哲学社会科学研究项目(2014SJB093)和江苏高校品牌专业建设工程—期项目(应用心理学,PPZY2015B118)建设成果。

通讯作者: 傅 宏, E-mail: fuhong@njnu.edu.cn。

还有研究表明,开放性人格对 PTG 的作用受其他 因素的影响,并且得出的结论并不一致(Zoellner, Rabe, Karl, & Maercker, 2008; Karanci et al., 2012)。 这说明开放性人格对 PTG 作用的内在影响机制比 较复杂,可能存在其他中间因素和调节因素的影响。

尽管开放性人格可以稳定地预测 PTG 的产 生,但在具体的影响机制方面,人格特质往往通 过某种应对策略和认知加工过程的中介而产生作 用(Joseph, Murphy, & Regel, 2012)。当负性生活 事件发生后,个体需要从认知和行为上来控制、 减少或忍受由压力事件引起的内外部需求,这个 过程称之为"应对"(Bussel & Naus, 2010)。个 体对待负性生活事件的认知方式和特点会影响他 们对情绪的感知、理解和体验。Garnefski, Kraaij 和 Spinhoven (2001) 提出了 9 种带有很强个 人风格的认知情绪调节策略,他们认为,不同的 人在面对创伤或压力事件时, 通常会采取不同的 应对方式, 而认知情绪调节则是指通过认知手段 或者改变思维方式来调节情绪感受。积极重新关 注(positive refocusing)是指不去想已经发生的负 性事件,转而想其他高兴愉快的事情(如"我去想 那些与现在事情无关的愉快的事"),可以被看作 是"心理脱离 (mental disengagement)"的一种形 式。积极重评(positive reappraisal)则指为所发生 的负性生活事件重新赋予积极意义(如"我想所发 生的事情能让我称为一个更强的人"),积极的思 维方式让创伤后的个体重新建构起创伤给自身带 来的意义,有助于创伤后成长的实现。有研究者 对 242 名烧伤患者进行了长达两年的追踪发现,神 经质和反刍对创伤后的抑郁症状有显著预测作 用,但这些指标高的个体积极重新关注的水平也 较低(Loey et al., 2014), 这一结果与 Gross 和 John (2003)的研究结果一致,表明积极重新关注 与抑郁症状呈负相关,采用这种策略能够有效避 免创伤带来的消极情绪。在一项针对白血病患者 的纵向研究中, 积极重评策略可以显著地正向预 测 PTG 的产生, 患者通过认知上改变自己的想法 来重建自己的基本信念与生活目标(Danhauer et al., 2013), 这与研究者对癌症幸存者的研究结果 一致 (Cormio, Romito, Giotta, & Mattioli, 2015)。 除了疾病领域,有研究发现洪灾幸存者使用主动 应对和积极重构策略也能显著预测 PTG 的产生 (Aslam & Kamal, 2015)。积极的应对策略能够 缓解个体的创伤,能够帮助个体在经历创伤后重

新适应,并且可以显著地预测 PTG 的产生(Yu et al., 2014)。

那么,个体为什么会采取某种特定的应对策略呢?刘帅、肖蓉和赵欣(2010)研究发现,人格特质是导致不同的个体在相同的情境中采用不同应对方式的重要因素,并且他们发现大学生的应对方式与大五人格因素之间存在显著相关,且回归分析显示,仅开放性和外向性对积极应对有显著的预测作用。Connor和Flachsbart(2008)通过元分析发现,开放性特质可以预测认知重建(cognitive restructuring)、分散注意(distraction)等应对策略。因此,本研究假设积极重新关注和积极重评策略是开放性人格与PTG之间的中介变量。

除人格特质、应对方式等个体变量以外,许多研究也表明社会支持与PTG之间有着紧密的联系,较高水平的社会支持会对个体PTG的产生有促进作用(王艺,彭李,于永菊,李敏,2014)。社会支持作为PTG产生的外部土壤,在开放性人格与PTG的关系中也可能发挥重要的作用。在创伤心理学研究领域,Mǎirean(2015)发现社会支持可以调节继发性创伤压力到PTG的产生过程,具体表现为当积极有效的人际互动水平高时,较低的继发性创伤压力能预测PTG的产生。因此,本研究假设社会支持可以调节开放性人格对PTG的影响和应对策略在两者间的中介效应(图1)。

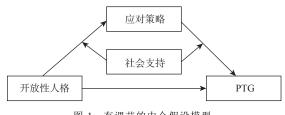


图 1 有调节的中介假设模型

2 研究方法

2.1 被试

本研究通过南京三所高校入学心理测试筛选出曾经有过创伤性事件(入学前5年内)大学生257名,向其发放创伤后基本情况调查表以及其他问卷,回收后筛选出有效问卷共233份,包括男生75人,女生158人。

2.2 研究工具

2.2.1 创伤后成长量表

采用安媛媛 (2011) 对 Tedeschi 和 Calhoun (1996) 编制的创伤后成长问卷 (posttraumatic

growth inventory, PTGI)的修订版本,该量表为自陈量表。修订后的问卷共22个项目,包括自我知觉的改变(以下简称自我知觉)、人际体验的改变(以下简称人际体验)以及生命价值的改变(以下简称生命价值)三个维度,对应项目数分别是9、7、6。采用6点记分,0代表"没有变化",5代表"变化非常大"。个体的得分越高,说明创伤后成长的水平越高。在本研究中,问卷总的内部一致性信度系数为0.95,三个维度的内部一致性信度系数在0.82~0.92之间。验证性因素分析的问卷整体拟合指数:χ²/df=2.43,NFI=0.88,CFI=0.93,TLI=0.91,GFI=0.93,RMSEA=0.063。

2.2.2 大五人格问卷

采用周晖、钮丽丽和邹泓(2000)对大五人格问卷的修订版本,该量表为自陈量表,修订后的问卷共50个项目,包含五个维度,从"0—完全不像我"到"4—非常像我"分5个等级记分。本研究选取开放性人格分量表,开放性人格包含创新性、聪颖性、想象力和洞察力。开放性人格分量表的内部一致性系数为0.82。验证性因素分析的拟合指数: $\chi^2/df=1.67$,NFI=0.91,CFI=0.96,TLI=0.95,GFI=0.95,RMSEA=0.054。

2.2.3 认知情绪调节问卷

采用朱熊兆(2007)修订的 CERQ 中文版问卷,共 36 题,采用 5 点记分,0 代表"从不",1 代表"很少",2 代表"有时",3 代表"经常",4 代表"几乎总是"。问卷的得分越高,表明个体在在面对创伤事件时就越有采取这个特定的认知情绪调节策略。本研究中,总量表的内部一致性系数为 0.85,验证性因素分析的拟合指数: χ^2/df =1.39,NFI=0.99,CFI=0.99,TLI=0.99,GFI=0.99,RMSEA=0.04。积极重评分量表内部一致性系数为 0.87,验证性因素分析的拟合指数: χ^2/df =2.26,NFI=0.95,CFI=0.96,TLI=0.95 ,CFI=0.96,TLI=0.95 ,CFI=0.96 ,TLI=0.95 ,TLI

2.2.4 社会支持问卷

采用邹泓(1999)修订的社会支持问卷,共20题,采用5点记分,0代表"从不",1代表"很少",2代表"有时",3代表"经常",4代表"几乎总是"。计算所有项目的平均分,得到被试的社会支持总分。该问卷的得分越高,表示个体主观感知到的社会支持水平就越高。在本研究中,问卷的内部一致性系数为0.93,问卷,的结构

效度指标良好,验证性因素分析的拟合指数: $\chi^2/df=1.74$, GFI=0.98, NFI=0.97, CFI=0.98, TLI=0.98, RMSEA=0.033。

2.2.5 创伤基本情况调查表

自编问卷,用以收集迄今为止被试曾经历过的创伤事件、距今时间等基本信息。创伤类别主要有A父母离异、B父母(单方或者双方)去世、C被家人责打、羞辱或侮辱、D家中有人酗酒或者吸毒、E童年被寄养、F性侵犯(虐待)、G疾病一类(癌症、白血病、心肌炎、先天性心脏病、亚急性肝炎、慢性肾炎)、H疾病二类(乙肝、肺结核、性病、艾滋病、非典型性肺炎)、I疾病三类(肢体残疾、白化病、癫痫、狐臭)、J曾经患过精神疾病(焦虑症、疑病症、癔症、强迫症、进食障碍、精神分裂症、抑郁症、双相障碍)、K家中有人罹患慢性抑郁、其他精神障碍或有过自杀经历、L曾经有过自杀的经历。

2.3 数据处理

本研究对所收集的数据采用 SPSS18.0 与 AMOS17.0 进行处理。

3 结果与分析

3.1 共同方法偏差检验

由于本研究中的施测方式和采用的自陈式问卷可能会导致系统误差的存在,所以除了在数据收集时采用高信效度的成熟问卷作为测量工具控制系统误差之外,还需要通过一定的方法检验是否存在共同方法偏差问题(周浩,龙立荣,2004)。数据收集完成后,使用 Harman 单因子分析方法对是否存在这种系统误差进行检验。结果表明,在未旋转的主成分因子分析中共有11个因子的特征值大于1,且第一个因子解释的变异量为24.818%,小于40%的临界值。基于该结果,本研究不存在明显的共同方法偏差问题。

3.2 大学生创伤后成长的特点

首先,对男女、文理科大学生不同创伤类型的 PTG 进行描述性统计分析,如表 1 所示。

以性别、学科为自变量,PTG 的自我知觉、人际体验、生命价值改变三个维度为因变量,进行 2(性别)×2(学科)的 MANOVA 分析,考察不同学科的男女大学生在 PTG 的各个维度得分是否存在差异。结果发现,性别(Wilks' λ =0.79,F=0.546, p=0.702)与学科(Wilks' λ =0.83, F=1.434,

表 1 不同性别、学科和创伤类型学生的 PTG 分维度的平均数及标准差 (*M±SD*)

	N	自我知觉	人际体验	生命价值
男生	75	3.16±1.20	3.01±1.10	2.84±0.94
女生	158	3.19±0.97	3.02±1.01	2.76±1.05
文科	128	3.07±1.02	2.97±1.09	2.71±1.05
理科	105	3.30±1.06	3.09±0.99	2.89±1.04
总体	233	3.18±1.05	3.02±1.04	2.79±1.02

p=0.224)的主效应均不显著,性别与学科(Wilks' $\lambda=0.87$, F=1.886, p=0.117)的交互效应不显著。重复测量方差分析的结果显示,PTG 的三个维度之间的差异显著(F=73.79, p<0.001),自我知觉的改变得分最高,其次是人际体验的改变,最低的为生命价值的改变。

3.3 大学生创伤后成长的相关分析

对人格特质、积极重新关注、积极重评以及PTG的三个维度进行相关分析,如表 3 所示。结果表明,开放性人格与PTG的三个维度均显著相关(r在 0.18~0.32 之间);积极重新关注、积极重评与PTG的三个维度均呈正相关(r在 0.11~0.30 之间);社会支持与人际体验的改变呈正相关(r=0.16),与自我知觉和生命价值的改变相关不显著。从开放性人格与应对方式的相关分析可以看出,开放性人格与积极重新关注、积极重评均呈显著正相关(r在 0.30~0.36 之间)。此外,社会支持与开放性人格呈显著正相关(r=0.39),与积极重新关注、积极重评均呈显著正相关(r在 0.29~0.37 之间)。

表 2 PTG 各维度与人格特质、应对方式的相关

变量	M	SD	自我知觉	人际体验	生命价值	开放性	社会支持
开放性人格	27.12	6.33	0.32***	0.18**	0.18**		
社会支持	55.57	13.89	0.12	0.16^{*}	0.25	0.39***	
积极重新关注	8.83	3.32	0.19**	0.11*	0.17^{*}	0.30***	0.29**
积极重评	10.79	3.31	0.30***	0.22***	0.25***	0.36***	0.37**

注: *p<0.05, **p<0.01, ***p<0.001, 以下同。

表 3 对中介效应显著性检验的 Bootstrap 分析

Db 4z	与发展	95%置信区间		
路径	标准化的间接效应估计值	下限	上限	
开放性人格—积极重新关注—PTG	0.30×0.02=0.006	-1.270	1.840	
开放性人格—积极重评—PTG	0.26×0.24=0.062	0.076	0.405	
开放性人格—积极重新关注—积极重评—PTG	0.30×0.42×0.24=0.030	0.034	0.198	

3.4 应对策略在开放性人格与 PTG 关系之间的中介效应检验

在考察中介效应之前,先采用方差膨胀因子 VIF 的大小来估计共线性问题,结果发现 0<VIF< 1.5,由此推断本研究不存在多重共线性问题。接 着采用结构方程模型分析积极重新关注与积极重 评策略在开放性人格对 PTG 影响机制中的中介效 应。根据中介效应检验的程序(温忠麟,张雷,侯杰 泰,刘红云,2004),先检验开放性人格对 PTG 的 直接效应模型和路径,其次,加入中介变量后检 验模型的拟合情况及个路径系数变化的显著程 度。直接效应的模型拟合指标为: χ^2 (2)=1.683, RMSEA=0.054, CFI=0.971, TLI=0.964。直接效应的 路径分析发现,开放性人格对 PTG 的路径系数显著(γ =0.24, p<0.001)。

在开放性人格与PTG之间加入积极重新关注与积极重评这两个中介变量后,发现模型拟合指数较差: χ^2 (7) =7.974,RMSEA=0.173(0.08~0.92)。为此,根据 Joseph 等(2012)的 PTG 模型,加一条由积极重新关注至积极重评的路径,结果发现模型的各项拟合指标良好: χ^2 (6) =1.082,RMSEA=0.019,SRMR=0.0176,CFI=0.990,TLI=0.998,GFI=0.991。说明该模型可以接受,积极重新关注与积极重评在开放性人格与PTG之间起到中介作用。

对该模型中的各个路径进行分析(见图1),

结果发现,开放性人格至 PTG 的路径(γ=0.11, p>0.05)、积极重新关注至 PTG 的路径(γ=0.02, p>0.05)不显著。开放性人格至积极重新关注的路径(γ=0.30, p<0.001)、开放性人格至积极重评的路径(γ=0.26, p<0.001)、积极重评至 PTG 的路径(γ=0.24, p<0.05)、积极重新关注至积极重评的路径(γ=0.42, p<0.001)都非常显著。这说明开放性人格不能显著地直接预测 PTG,开放性人格也不能通过积极重新关注策略间接地正向预测 PTG。但是开放性人格可以通过积极重评策略正向预测 PTG、通过积极重新关注经积极重评的多重中介来正向预测 PTG。

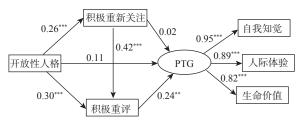


图 2 应对策略在开放性人格与PTG之间的中介作用模型

为了检验中介效应的显著性,使用 Bias-Corrected Bootstrap 程序进行检验(Preacher & Hayes, 2008)。首先通过重复随机抽样的方法在 233 个原始数据中抽取 5000 个样本,然后根据这些样本拟合待检验的模型,生成并保存 5000 个中介效应的估计值,形成一个近似抽样分布,将这些效应值按数值大小排序进行中介效应置信区间的估计。如果中介效应 95% 的置信区间里没有包括 0,说明该中介效应显著。由表 3 可知,使用 Bias-Corrected Bootstrap 方法得到开放性人格经积极重新关注至PTG 的间接效应 95% 置信区间包括 0,而其余各个间接效应均不包括 0,这进一步说明了上述中介效应成立。

3.5 社会支持在开放性人格与 PTG 之间关系的调 节效应

上述结果验证了积极重新关注和积极重评在 开放性人格预测 PTG 的过程中起到中介作用,为 了验证社会支持水平在开放性人格预测 PTG 过程 中起到调节作用的假设,采用多群组分析的方法 分别考察加入社会支持变量后,以应对方式作为 中介变量,开放性人格对 PTG 影响的机制,即考 察不同社会支持水平的大学生在开放性人格、应 对方式对 PTG 的预测作用上是否存在显著差异。

根据温忠麟、侯杰泰和马什赫伯特(2003)

提出的潜变量交互效应分析方法,采用极端分组法,将社会支持总分前 27% 的被试归为高社会支持组,总分在后 27% 的被试归为低社会支持组。根据多群组分析的要求,定义以下三个相互嵌套的模型:

模型1(零模型):对于不同组别定义相同的模型结构,不限制模型中的各个参数。

模型 2 (测量模型): 在模型 1 的基础上,限定不同组别的结构模型部分对应的预测路径系数相等。如高社会支持组与低社会支持组中 PTG 与自我知觉的改变、人际体验的改变以及生命价值的改变之间路径系数相等。

模型 3 (结构模型): 在模型 2 的基础上,限定不同组别的结构模型的所有路径系数相等。如高社会支持组与低社会支持组中开放性人格到PTG的所有路径系数相等。

表 4 显示了社会支持对开放性人格、积极重新关注、积极重评与 PTG 的各回归模型拟合指数。模型 1 与模型 2 的差异显著, χ^2 (4)=17.95,p=0.001,模型 1 与模型 3 的差异也显著, χ^2 (16)=29.40,p=0.021,而模型 2 和模型 3 不存在显著差异, χ^2 (12)=11.45,p=0.490。这些结果表明,高社会支持组与低社会支持组在开放性人格、积极重新关注、积极重评对预测 PTG 中有显著差异,即社会支持起到了调节作用。

表 4 社会支持对开放性人应对方式与 PTG 的 各回归模型拟合指数

	χ^2	df	CFI	NFI	RMSEA
模型1	37.69	21	0.98	0.95	0.05
模型2	55.64	25	0.96	0.92	0.07
模型3	67.10	37	0.96	0.91	0.05

对此,继续考察社会支持对哪一条路径起到了调节效应,对两模型的回归系数进行了成对比较,发现高社会支持组的开放性人格对积极重评的回归系数显著大于低社会支持组的回归系数($\beta_{6社会支持}=0.35$, $\beta_{6dd会支持}=0.10$,CR=1.993,p<0.05),在其他的预测路径上没有调节效应。这说明,对于高社会支持组而言,开放性高的个体倾向于采取积极重评,从而获得 PTG;而对于低社会支持组,开放性低的个体不容易采取积极重评策略。

4 讨论

4.1 大学生创伤后成长现状

通过对样本创伤后成长水平的描述性统计看出,大学生创伤后成长的水平较高。与一些研究者的研究结果一致,PTG不是短时间内可以达到的。随着时间的延续,这一积极结果才能在长期范围内体现自身的适应价值,而本研究的被试是在经过一个相对较长时间段的加工和思考后进行问卷测试的,所以更可能出现较高水平的PTG(Zoellner & Maercker, 2006)。

在 PTG 的三个维度上,本研究发现大学生自我知觉的改变最大,其次是人际体验的改变,最低的为生命价值的改变。国内有研究者在创伤经历大学生的 PTG 研究发现,自我体验方面的报告率大于人际体验(周海明,尹文娟,唐慧,2015)。本研究得出的结果与这些亚洲文化背景下的研究结果相似,但与西方的研究结果不一致。这说明了 PTG 可能存在跨文化的差异。

另外,研究发现性别、学科在大学生 PTG 各维度上没有显著差异,这与以往的研究结论不同(Yi, Zebrack, Kim, & Cousino, 2015)。元分析发现,虽然女性比男性报告了更多的 PTG,但在检查了一系列调节变量之后,发现唯一显著的调节变量是年龄,即当样本的平均年龄增加的时候,女性报告的 PTG 才增加(Vishnevsky, Cann, Calhoun, Tedeschi, & Demakis, 2010)。而在本研究中,由于被试样本均为同一年级的大学生,不存在显著的年龄差异,从而使得 PTG 的性别差异、年级差异以及性别与年龄的交互作用均未显现出来。

4.2 应对策略在开放性人格与 PTG 之间的中介作用

本研究发现,积极重新关注和积极重评这两种应对策略在开放性人格与大学生 PTG 的关系之间存在中介效应。也就是说,开放性人格对PTG 有着稳定的预测作用,并且这种影响是通过积极重新关注和积极重评的中介作用发生的。这与以往的研究结果一致,开放性水平高的个体充满好奇心、想象力和创造力,易于做出情感反应,他们对新情境、新想法和新经验都很感兴趣(McCrae & Costa, 1985),这一特质使得个体有能力有效地处理生活的不确定性,承认变化的恒常性,以及随着变化灵活成长而不是逆其道而行(Wang, Wang, Wang, Wu, & Liu, 2013)。积极的应对方式与 PTG 各维度有着高的正相关,并能显著

预测 PTG 的产生(Bellizzi & Blank, 2006)。究其原因,积极重评策略指为所发生的负性生活实践赋予积极的意义,这种积极认识的能力促使大学生对该事件有深层次的认知加工与积极沉思。因此,采取具有适应意义的应对策略,有助于个体产生高水平的 PTG。

值得注意的是,积极重新关注作为一种积极 的应对方式,却不能使个体产生创伤后成长。然 而,这并不意味着这一策略是无效的。基于经典 精神分析理论的观点, 创伤事件给个体带来了情 绪上的巨大痛苦和焦虑,压抑、回避和合理化等 防御机制有利于避免直面强烈的创伤,维持心理 的平衡和稳定。而开放性人格特质高的个体倾向 于使用积极的应对策略, 在创伤性事件发生后暂 时回避和减少对创伤刺激的加工,转而聚焦于其 他高兴愉快的事情,具有保护意义。这种心理脱 离可以说是无意识防御机制的一种有意识的延 续,并且聚焦于创伤刺激以外的愉快事件有助于 减轻消极的情绪体验,对于受创伤个体来说是一 种缓冲。但是因为没有对创伤性事件的认知加 工,所以积极重新关注策略无法解决创伤事件本 身带来的后遗症,也无法促进 PTG 的产生。

积极重新关注策略无法促成 PTG 的原因还可以通过回避加工理论来解释,该理论认为创伤刺激可以导致个体注意、情绪等各方面的改变,强烈的创伤刺激可以导致个体出现分离症状。该理论认为受创伤个体会回避加工有关创伤事件的信息,即个体对威胁性信息不加以注意,因而也就不用对相应的信息进行编码;或者该提取过程受到损伤,个体产生遗忘,对创伤事件有关的信息回忆较少,这两种情况都可能会发生。采用积极重新关注策略正是回避对创伤刺激的注意和情绪加工,避免触及和回忆创伤发生时的痛苦经历(Deprince & Freyd, 2004)。

除此之外,开放性人格还会通过积极重新关注经积极重评的多重中介对PTG产生影响,这个结果比较有趣,值得我们关注。反应风格理论(response styles theory)认为注意转移(distraction)有利于缩短和减轻抑郁的时间和程度(Nolen-Hoeksema, 1991)。这一理论也得到了纵向研究的支持,研究者发现注意转移作为一种积极的应对方式能够显著预测大学生PTG的产生(r=0.24, p=0.01)。在创伤事件发生后,采取这种应对策略的个体更容易体验到积极的情绪,因而能更加有

效地加工与创伤相关的信息。这个过程也许解释了为什么采取积极重新关注策略的个体更易从积极的方面看待创伤(Su & Chen, 2015)。个体为了摆脱痛苦选择暂时回避,情绪困扰得到减轻,在最初的应对成功后,会引发对创伤及其意义的有意思考。在心理干预与创伤辅导中,对创伤情境的回避和转移也是必要的(罗玉香, 2011),我们需要理解个体在初期对创伤的回避,在干预进程中慢慢引导、鼓励其有效合理地情绪表达与坦然接受、面对,并在这个过程中加强积极认知的作用。并且从社会支持的调节作用分析中可以看出高社会支持组积极重新关注至积极重评的路径系数要高于低社会支持组,说明社会支持可以促进这一转化过程。

4.3 社会支持的调节作用

除以上分析之外,研究结果还显示,社会支 持可以调节开放性人格与PTG的关系,表现为开 放性人格与积极重评之间的强弱关系受社会支持 的调节。具体而言,高社会支持并会促进开放性 人格的个体采取积极重评策略以产生 PTG, 而低 社会支持水平下, 开放性人格的个体不倾向于采 取积极重评策略以促进PTG的产生。这个结论符 合以往研究者对社会支持与 PTG 关系的研究,他 们认为由社会关系营造的支持氛围是 PTG 得以产 生和发展的土壤,因为它为创伤经历者提供了一 个可以互相沟通、获得新信息和新观点的平台, 在这个平台中可以分享彼此的创伤经历(Lechner & Antoni, 2004),增加自我表露的机会和潜在的 自我表露机会, 自我表露又会增加得到情感支持 的机会,而这些都有利于当事人创伤叙事的发展 和认知图式的重建,进而产生PTG(Dong, Gong, Jiang, Deng, & Liu, 2015)。Lepore (2001)提出的 社会认知加工模型 (social cognitive processing model)认为支持性的社会互动所带来的特定行为 (包括共情倾听、确认和鼓励接受)可能会提高 个体对创伤经历加工的能力,因而促进更好的适 应和 PTG 的产生。情感支持(emotional support) 与工具支持(instrumental support)使个体有更多的 时间和心理资源来进行对创伤事件的认知加工 (Nenova, DuHamel, Zemon, Rini, & Redd, 2013) 。 同时在信任对象或团体中表露情绪可以改变个体 对创伤事件和个体对该事件情感的思维方式,改 变创伤后认知,有益于心理健康。对于开放性个 体较高的个体而言, 在较多有效社会支持的情况

下,可以和社会支持来源进行有效沟通,他人的理解与鼓励有助于个体改变看待创伤事件的角度,获得力量去探索创伤事件的积极意义,创伤前的假设信念与创伤后体验之间的差异逐渐减小,新的图式与生活故事得以建立,个人逐渐克服逆境,获得自我成长(Joseph et al., 2012)。

5 结论

本研究得到以下结论: (1) 开放性人格对大学生积极重新关注、积极重评和创伤后成长均有显著的正向预测作用; (2) 积极重新关注和积极重评在大学生开放性人格与创伤后成长之间的关系中起中介作用。开放性人格可以通过积极重评间接促进 PTG, 还可以通过积极重新关注经积极重评的多重中介实现对 PTG 的正向预测; (3)社会支持可以调节开放性人格对创伤后成长的作用过程。具体表现为个体的社会支持水平高时,积极重评在开放性人格与创伤后成长之间的中介效应显著,而社会支持水平低时该效应不显著。

参考文献

安媛媛, 伍新春. (2013). 汶川地震后 1 年-2.5 年青少年 PTSD 的发展趋势及其影响因素.见心理学与创新能力提升——第十六届全国心理学学术会议论文集. 南京: 中国心理学会.

安媛媛, 臧伟伟, 伍新春, 林崇德, 周佶.(2011). 创伤暴露程度对中学生创伤后成长的影响——复原力的调节作用. 心理科学, 34(3), 727-732.

罗玉香.(2011). 心灵的陪伴———次团体心灵创伤辅导纪实. *中国民康 医学*, 23(24), 3118–3119.

刘帅,肖蓉,赵欣.(2010). 大学生的应对方式及其与大五人格的关系. *中华行为医学与脑科学杂志*, 19(12), 1131-1132.

王艺,彭李,于永菊,李敏.(2014). 创伤后康复期患者创伤后成长特点与心理弹性和社会支持的关系. 第三军医大学学报, 36(2), 170-173.

温忠麟, 侯杰泰, 马什赫伯特.(2003). 潜变量交互效应分析方法. *心理科学进展*, 11(5), 593-599.

温忠麟, 张雷, 侯杰泰, 刘红云.(2004). 中介效应检验程序及其应用. *心理学报*, 36(5), 614-620.

邹泓.(1999). 中学生的社会支持系统与同伴关系. 北京师范大学学报(社会科学版),(1),34-42.

周浩, 龙立荣.(2004). 共同方法偏差的统计检验与控制方法. *心理科学进展*, 12(6), 942-950.

朱熊兆, 罗伏生, 姚树桥, Randy, P. A., & John, R. Z. A(2007). 认知情绪调节问卷中文版 (CERQ-C) 的信效度研究. 中国临床心理学杂志,15(2), 121–124, 131.

周晖, 钮丽丽, 邹泓.(2000). 中学生人格五因素问卷的编制. 心理发展与

- 教育, 16(1), 48-54.
- 周海明, 尹文娟, 唐辉.(2015). 创伤经历大学生创伤后成长与其心理健康的关系研究. 淮南师范学院学报, 17(1), 145-148.
- Aslam, N., & Kamal, A.(2015). Coping strategies as a predictors of psychological distress and post traumatic growth among flood affected individuals. *Journal of Alcoholism & Drug Dependence*, 3, 181.
- Bellizzi, K. M., & Blank, T. O.(2006). Predicting posttraumatic growth in breast cancer survivors. *Health Psychology*, 25(1), 47–56.
- Bussell, V. A., & Naus, M. J.(2010). A longitudinal investigation of coping and posttraumatic growth in breast cancer survivors. *Journal of Psychosocial Oncology*, 28(1), 61–78.
- Connor, J. K., & Flachsbart, C.(2008). Relations between personality and coping: A meta-analysis. *Journal of Personality and Social Psychology*, 93(6), 1080–107.
- Costa, P. T., & McCrae, R. R. (1985). The NEO Personality Inventory Manual. Odessa, FL: Psychological Assessment Resources.
- Cormio, C., Romito, F., Giotta, F., & Mattioli, V.(2015). Post-traumatic growth in the Italian experience of long-term disease-free cancer survivors. Stress and Health, 31(3), 189–196.
- DePrince, A. P., & Freyd, J. J.(2004). Forgetting trauma stimuli. *Psychological Science*, 15(7), 488–492.
- Dong, C. Q., Gong, S. M., Jiang, L. P., Deng, G. H., & Liu, X. H.(2015).
 Posttraumatic growth within the first three months after accidental injury in China: The role of self-disclosure, cognitive processing, and psychosocial resources. *Psychology, Health & Medicine*, 20(2), 154–164.
- Danhauer, S. C., Russell, G. B., Tedeschi, R. G., Jesse, M. T., Vishnevsky, T., Daley, K., et al.(2013). A longitudinal investigation of posttraumatic growth in adult patients undergoing treatment for acute leukemia. *Journal of Clinical Psychology in Medical Settings*, 20(1), 13–24.
- Gross, J. J., & John, O. P.(2003). Individual differences in two emotion regulation processes: Implications for affect, relationships, and wellbeing. *Journal of Personality and Social Psychology*, 85(2), 348–362.
- Garnefski, N., Kraaij, V., & Spinhoven, P.(2001). Negative life events, cognitive emotion regulation and emotional problems. *Personality and Individual Differences*, 30(8), 1311–1327.
- Joseph, S., Murphy, D., & Regel, S.(2012). An affective-cognitive processing model of post-traumatic growth. Clinical Psychology & Psychotherapy, 19(4), 316–325.
- Karanci, A. N., Işıklı, S., Aker, A. T., Gül, E. İ., Erkan, B. B., Özkol, H., et al.(2012). Personality, posttraumatic stress and trauma type: Factors contributing to posttraumatic growth and its domains in a Turkish community sample. European Journal of Psychotraumatology, 3, doi:

- 10.3402/ejpt.v3i0.17303.
- Lepore, S. J. (2001). A social–cognitive processing model of emotional adjustment to cancer. In A. Baum & B. Andersen (Eds.), *Psychosocial* interventions for cancer (pp.99–116). Washington, DC: Prentice–Hall.
- Lechner, S. C., & Antoni, M. H.(2004). Posttraumatic growth and groupbased interventions for persons dealing with cancer: What have we learned so far?. *Psychological Inquiry*, *15*(1), 35–41.
- Linley, P. A., & Joseph, S.(2004). Positive change following trauma and adversity: A review. *Journal of Traumatic Stress*, 17(1), 11–21.
- Loey, N. E. V., Oggel, A., Goemanne, A. S., Braem, L., Vanbrabant, L., & Geenen, R.(2014). Cognitive emotion regulation strategies and neuroticism in relation to depressive symptoms following burn injury: A longitudinal study with a 2-year follow-up. *Journal of Behavioral Medicine*, 37(5), 839–848.
- Măirean, C.(2015). Secondary traumatic stress and posttraumatic growth: Social support as a moderator. *The Social Science Journal*, 53(1), 14–21.
- Măirean, C.(2016). The relationship between secondary traumatic stress and personal posttraumatic growth: Personality factors as moderators. *Journal of Adult Development*, 23(2), 120–128.
- McLaughlin, K. A., Koenen, K. C., Hill, E. D., Petukhova, M., Sampson, N. A., Zaslavsky, A. M., et al.(2013). Trauma exposure and posttraumatic stress disorder in a national sample of adolescents. *Journal of the American Academy of Child & Adolescent Psychiatry*, 52(8), 815–830.e14.
- Nolen-Hoeksema, S.(1991). Responses to depression and their effects on the duration of depressive episodes. *Journal of Abnormal Psychology*, 100(4), 569–582.
- Nenova, M., DuHamel, K., Zemon, V., Rini, C., & Redd, W. H.(2013).
 Posttraumatic growth, social support, and social constraint in hematopoietic stem cell transplant survivors. *Psycho-Oncology*, 22(1), 195–202.
- Preacher, K. J. & Hayes, A. F.(2008). Asymptotic and resampling strategies for assessing and comparing indirect effects in multiple mediator models. *Behavior Research Methods*, 40, 879–891.
- Su, Y. J., & Chen, S. H.(2015). Emerging posttraumatic growth: A prospective study with pre- and posttrauma psychological predictors. *Psychological Trauma: Theory, Research, Practice, and Policy*, 7(2), 103–111.
- Tedeschi, R. G., & Calhoun, L. G.(1996). The posttraumatic growth inventory: Measuring the positive legacy of trauma. *Journal of Traumatic Stress*, 9(3), 455–471.
- Tedeschi, R. G., & Calhoun, L. G.(2004). Posttraumatic growth: Conceptual foundations and empirical evidence. *Psychological Inquiry*, 15(1),

1-18.

- Vishnevsky, T., Cann, A., Calhoun, L. G., Tedeschi, R. G., & Demakis, G. J.(2010). Gender differences in self-reported posttraumatic growth: A meta-analysis. *Psychology of Women Quarterly*, 34(1), 110–120.
- Wang, Y. B., Wang, H. B., Wang, J., Wu, J., & Liu, X. H.(2013).
 Prevalence and predictors of posttraumatic growth in accidentally injured patients. *Journal of Clinical Psychology in Medical Settings*, 20(1), 3–12.
- Yu, Y. J., Peng, L., Chen, L., Long, L., He, W., Li, M., et al.(2014).
 Resilience and social support promote posttraumatic growth of women with infertility: The mediating role of positive coping. *Psychiatry*

Research, 215(2), 401-405.

- Yi, J., Zebrack, B., Kim, M. A., & Cousino, M.(2015). Posttraumatic growth outcomes and their correlates among young adult survivors of childhood cancer. *Journal of Pediatric Psychology*, 40(9), 981–991.
- Zoellner, T., & Maercker, A.(2006). Posttraumatic growth in clinical psychology-A critical review and introduction of a two component model. Clinical Psychology Review, 26(5), 626–653.
- Zoellner, T., Rabe, S., Karl, A., & Maercker, A.(2008). Posttraumatic growth in accident survivors: Openness and optimism as predictors of its constructive or illusory sides. *Journal of Clinical Psychology*, 64(3), 245–263.

Effects of Openness Personality on Posttraumatic Growth: Moderated Mediating Effect

AN Yuanyuan 1, HUANG Qi 1,2, GU Wen 1, FU Hong 1

(1 School of Psychology, Nanjing Normal University, Nanjing 210097; 2 Honors College, Nanjing Normal University, Nanjing 210023)

Abstract

Based on testing and questionnaire method, the present study conducted among 233 university students to investigate the impact of openness personality on posttraumatic growth and to explore the mediating effect of positive refocusing and positive reappraisal as well as the moderating effect of social support. The results showed that: 1) Openness personality significantly positively predicted undergraduates' positive refocusing, positive reappraisal and posttraumatic growth; 2) Positive refocusing and positive reappraisal played mediating role between openness personality and undergraduates' posttraumatic growth; 3) The mediating effect of positive coping between openness personality and posttraumatic growth was moderated by social support. In terms of high social support, positive reappraisal played a mediating role. But for individuals with low social support, the mediating effect of positive reappraisal was not significant. These findings contribute to our understanding of a comprehensive interpretation of both environmental and individual factors' impact on posttraumatic growth after traumatic events.

Key words undergraduate, posttraumatic growth, openness personality, coping strategy, social support.