依恋对情绪调节过程的影响*

黄于飞 史 攀 陈 旭

(西南大学心理学部, 重庆 400715)

摘 要 以依恋理论为基础的研究已证明依恋对情绪调节的影响,但这些研究忽视了情绪调节作为一个过程的复杂性和多样性,因此现有研究无法回答依恋为何会对情绪调节产生影响。扩展过程模型将情绪调节分为三个阶段,并清晰地描述了情绪调节的过程以及过程中各因素之间的关系。从该模型来看,在情绪调节的三个阶段均可发现与依恋有关的个体差异,并且依恋对于情绪调节早期阶段的影响可能是导致后期阶段产生个体差异的原因。未来的研究应在探讨依恋对情绪调节的影响的同时关注环境因素的影响;设计新的实验范式以证实情绪调节三阶段的连续性并探索依恋影响情绪调节的潜在机制;探讨依恋对情绪调节灵活性的影响。此外,未来的干预研究应设计更具针对性的干预措施来改善非安全依恋个体的情绪调节。

关键词 依恋,情绪调节,扩展过程模型,依恋焦虑,依恋回避 分类号 B844

1 引言

依恋是个体与生俱来的一种形成和保持亲密 关系的倾向(Bowlby, 1969)。依恋理论认为, 个体 在生命早期和看护者的互动过程中会形成自己的 内部工作模型(Internal Working Model, IWM), IWM 不仅是早期依恋经验的内部表征, 还会在个体成 长中人际交往的某些特定环境中激活, 并影响个 体在交往互动中的心理和行为。不同的互动经验 会使得个体形成不同类型的 IWM, 从而表现为不 同的依恋风格。假如看护者能够敏锐的觉察到婴 儿的心理或生理需求并及时满足, 婴儿就会形成 积极的 IWM 和安全型依恋风格; 当婴儿的需求 总是被拒绝或忽视, 则会形成消极的 IWM 和非安 全型依恋风格(焦虑型依恋和回避型依恋), 这些 依恋风格可能会伴随个体终生(Bowlby, 1969)。依 恋理论为研究者们理解不同个体之间心理和行为 的差异提供了一个可靠的理论框架(Bowlby, 1969, 1973, 1980)。在 Bowlby 试图用依恋理论解释的诸 多心理和行为中, 情绪和情绪调节的核心地位显 而易见。有研究者认为依恋理论本质上就是一种

情绪调节的理论(例如: Feeney & Noller, 1996; Mikulincer & Shaver, 2016)。因此从依恋理论提出至今,已有数量可观的研究探索了依恋对情绪调节的影响。

情绪调节(Emotion regulation)是个体试图改 变自己拥有何种情绪、何时拥有情绪以及如何体 验和表达情绪的过程(Gross, 2002, 2015)。有关依 恋影响情绪调节的研究主要关注两个方向。一方 面,研究者致力于回答依恋对情绪调节产生了何 种影响?这一类研究尝试区分不同依恋类型的个 体在情绪调节策略选择和调节效果上存在何种差 异。另一方面, 研究者致力于在依恋和情绪调节 的基础上建立多因素模型, 以探索依恋影响情绪 调节的潜在机制, 或揭示情绪调节在依恋与其他 心理和行为之间扮演着何种角色(例如: Kokkinos et al., 2019; Liese et al., 2020; Panfile & Laible, 2012)。行为和神经科学研究已证明,不同依恋类 型的个体在情绪调节策略偏好和调节效果上存在 差异, 并且与依恋有关的个体差异在情绪觉察、 情绪识别、情绪注意力、情绪记忆等一系列与情 绪有关的认知加工过程中也有所体现(Mikulincer & Shaver, 2019)。虽然这些认知加工过程可能与依 恋影响情绪调节的潜在机制有关, 但以往研究并 没有明确上述过程如何参与了依恋对情绪调节的

收稿日期: 2021-03-18

^{*} 国家自然科学基金项目(批准号: 31771232)资助。 通信作者: 陈旭, E-mail: chenxu@swu.edu.cn

影响。总的来说,以往有关依恋与情绪调节的研究多数以依恋理论为中心,而缺乏描述情绪调节 具体过程的理论框架,忽略了情绪调节的过程 性、多样性和复杂性,导致难以进一步挖掘依恋 影响情绪调节的潜在机制。因此,为解决上述问 题,更深入地理解依恋与情绪调节的关系,研究 需要结合情绪调节领域的理论模型来揭示情绪调节的具体过程。

在情绪调节领域, Gross (2002)提出的情绪调 节经典过程模型是最常被引用的一个理论模型。 该模型认为,情绪调节是一个伴随着情绪产生全 过程的连续动态过程。但经典过程模型本质上描 述的是情绪产生的而非情绪调节的过程, 在该模 型中, 情绪调节只是以策略的形式出现在情绪产 生的不同阶段。因此, Gross于 2015年在经典过程模 型的基础上提出了扩展过程模型(extended process model)。扩展过程模型认为,由于情绪调节是个体 试图引发、改变或保持情绪状态的目标导向过程, 在此过程中需要不断评价当前状态与目标状态之 间的差距, 因此情绪调节涉及到一系列评价系统 (Valuation system)的激活(Gross, 2015)。扩展过程 模型将情绪调节描述为一个与情绪产生过程(一 级评价系统)进行交互的二级评价系统, 并指出这 个二级评价系统作为一个动态过程, 会随时间推 移会反复发生。该模型将情绪调节分为三个阶段: 识别阶段(Identification stage), 选择阶段(Selection stage)和实施阶段(Implementation stage)。并且该 模型认为, 上述的三个阶段先后发生且相互影响, 在现实的情绪调节过程中, 往往需要重复进行三 个阶段以达到调节目标。

扩展过程模型将情绪调节以过程的形式展现, 并指出每个阶段与情绪有关的关键因素。该模型 的提出,为探索情绪调节中与依恋相关的个体差 异提供了新的视角;也能够弥补以往研究中忽略 了情绪调节的过程性、多样性和复杂性的不足。 因此,本文将结合依恋理论与 Gross (2015)提出的 扩展过程模型所划分的情绪调节三阶段,回顾在 情绪调节三阶段中与依恋有关的个体差异及特征, 在扩展过程模型的视角下,为进一步探索依恋对 情绪调节的影响挖掘新视角和新方向。

2 依恋对情绪的认知加工的影响

当环境中某个要素激活个体情绪产生的评价

系统后,个体需要对情绪进行评价(消极或积极), 并且决定是否需要调节以及向着何种方向(向上或是向下)调节,从而确定具体的行动目标。上述过程就是扩展过程模型中的识别阶段。

在识别阶段,与依恋有关的个体差异已经在 许多研究中有所体现。高依恋回避个体在识别阶 段表现出的主要特征是较弱的情绪觉察能力, 他 们往往难以觉察到自己或他人的情绪变化(例如: Fantini-Hauwel et al., 2012; Stevens, 2014; Monti & Rudolph, 2014); 而高依恋焦虑个体在这一阶段 则会表现出情绪调节自我效能感较低的特征(Altan-Atalay & Sohtorik Lkmen, 2020), 他们对自我能否 成功调节情绪保有怀疑且消极的信念。此外,相 比于安全依恋的个体, 非安全依恋的个体在情绪 识别能力上也存在明显缺陷, 即使他们能够觉察 到情绪的变化, 但难以识别和描述自我或他人的 情绪, 并且他们对自我或伴侣的情绪效价和强度 会作出错误的评估(Esposito et al., 2014; Overall et al., 2015; Stevens, 2014), 对面孔和语音所表达 的某些特定情绪的识别准确率较低(Huang et al., 2019; Irak et al., 2020).

高依恋回避个体和高依恋焦虑个体在识别阶段表现出了一部分相似的特征,即较低的情绪识别能力,这可能与他们情绪记忆能力有关。回避型依恋个体惯用的抑制策略会抑制与依恋相关信息或事件的加工,从而导致他们情绪性记忆能力较差(例如: Dykas, et al., 2014),因此他们在识别情绪中可能缺乏可靠的记忆作为判断的参考标准。而焦虑型依恋个体惯用的过度激活策略虽然使得他们更容易提取情绪性记忆,但有研究表明,焦虑型依恋个体的情绪记忆是混乱的,他们在回忆过程中对焦点情绪(例如悲伤回忆中的悲伤情绪)和非焦点情绪(例如悲伤回忆中的愤怒情绪)体验都十分强烈(Mikulincer & Orbach, 1995),因此在识别情绪的过程中,多种情绪杂糅在一起的记忆可能会扰乱他们对当前情绪的识别。

同时,依恋回避得分高的个体和依恋焦虑得分高的个体在识别阶段表现出的特征也存在一定的差异。首先,只有依恋回避得分高的个体普遍存在情绪觉察能力较低的特征,这可能是由于不同依恋个体对情绪性刺激的注意力投入存在差异。回避型依恋个体试图阻止或抑制任何与保持依恋需要有关或与抑制目标不一致的情绪状态

(Mikulincer & Shaver, 2019)。因此他们对情绪性 刺激表现出一系列排斥行为, 例如回避型依恋个 体对情绪性刺激反应慢于安全型个体(Liu et al., 2017); 在 Stroop 任务中受到情绪性语义的干扰程 度更低(Andriopoulos & Kafetsios, 2015); 或是在 观看情绪刺激时, 大脑激活表现出自发的抑制过 程(Ran & Zhang, 2018)。这些排斥行为可能会降低 回避型依恋个体对情绪的敏感度。而对于焦虑型 依恋个体, 他们惯用的过度激活策略会使得他们 对情绪性刺激十分敏感。例如对情绪性刺激投入 更多注意力, 并且容易在其他认知任务过程中受 到情绪性刺激的干扰(Silva et al., 2012), 因此他 们对情绪变化也更为敏感。但依恋焦虑对情绪觉 察的影响可能还受到其他因素的调节(例如年龄, 性别), 因此导致部分研究出现了不一致的结果。 此外, 只有依恋焦虑得分高的个体存在低情绪调 节自我效能感的情况。这一现象符合依恋领域的 心理动力学模型的假设, 该模型认为焦虑型依恋 的个体对应对威胁和调节痛苦情绪的效能感最低, 并且对自身处理事件的能力和技巧持有最严重的 怀疑(Mikulincer & Shaver, 2003)。而回避型个体 虽然保有对自身应对威胁和情绪调节能力的积极 信念, 但他们的自我效能感依旧低于安全性依恋 个体, 并且似乎会随着威胁的背景特征而发生改 变(Mikulincer & Shaver, 2003)。

总的来说, 上述研究表明, 依恋对情绪调节 的识别阶段带来了显著影响。非安全依恋个体在 这一阶段表现出的特征可能是导致他们后续情绪 调节策略选择和最终情绪调节效果出现差异的原 因。同时不同类型的非安全依恋个体在识别阶段 的主要特征也有所差异, 这可能说明不同依恋风 格的个体表现出情绪调节策略偏好和情绪调节效 果差异的原因有所不同。此外, 值得注意的是, 在 探索依恋对情绪调节的影响时应重视识别阶段表 现出的个体差异。例如, 回避型依恋的个体较差 的情绪觉察能力会导致他们在情绪调节的任务中 受到刺激带来的情绪变化更小, 哪怕他们和安全 型依恋、焦虑型依恋的个体浏览相同的诱发材料。 如果不同依恋风格个体受到刺激诱发的情绪调节 的"起点"不同,那么对比情绪调节的"终点"也就 没有意义。事实上在一些实验研究中,这种"起点" 的差异已经有所体现,例如,杨青青等人(2018) 的研究中发现, 自由观看的条件下, 安全型依恋 的女性对有关恋人亲密情景图片带来的愉悦度评 分显著高于回避型依恋女性的评分。

3 依恋对情绪调节策略选择的影响

个体确定情绪调节目标后,进入选择阶段。 个体会感知到许多潜在的调节策略,并根据各种 环境因素(例如:可用的认知、生理资源和情绪的 类型强度)对每种策略的可行性进行评估,最终选 择一种特定的策略。情绪调节的扩展过程模型认为, 在这一阶段中,个体感知到的策略数量过少,对 环境因素的错误评估,或是对某种特定策略的过度 依赖等,都是可能导致情绪调节失败的潜在原因。

由于情绪调节策略种类多样, 因此目前大部 分研究多选择两种区别明显的调节策略进行研究, 例如重新评估和反应抑制。研究者们较为一致地 认为, 回避型依恋个体更偏爱反应抑制策略, 而 较少使用认知重评策略(Troyer & Greitemeyer, 2017; Vrtička et al., 2012)。但关于焦虑型依恋个体 更倾向采用何种调节策略还存在一定争议, Vrtička 等人(2012)发现依恋焦虑得分高的个体更倾向于 使用认知重评策略,而 Troyer 和 Greitemeyer (2017) 发现这一群体更倾向于使用反应抑制策略。上述 这类研究由于仅仅关注两种调节策略, 因此能更 好地进行对比, 较容易总结出不同依恋类型个体 对情绪调节策略的偏好, 但也存在一定局限性。 首先, 这类研究忽视了很多常用的策略(例如分 心), 使得研究结果过于片面; 其次, 这类研究常 将认知重评视为适应性的情绪调节策略, 而反应 抑制视为不适应性的情绪调节策略, 但认知重评 并非在任何情况下都是最有效最健康的策略 (Sheppes et al., 2009; Troy et al., 2013), 因此先入 为主的对策略进行适应性的划分并不可行。

因此有部分研究将策略的选择拓宽,并尝试以分类的方式来囊括更多的情绪调节策略。例如Wei 等人(2005)发现焦虑型依恋个体更常采用情绪回应(Emotional reactivity)的调节策略,而回避型依恋个体更常采用情绪切断(Emotional cutoff)的调节策略,并且调节策略的使用频率中介了依恋与消极情绪变化之间的关系。Pascuzzo 等人(2013)发现焦虑型依恋个体会采用更多情绪导向的策略(Emotion-oriented strategies,例如监控情绪),回避型依恋个体寻求支持(Support-seeking)的频率更少。Kim 等人(2014)的研究在青少年群体

中发现,与父母的依恋安全感越高的个体,自我报告积极调节策略的使用频率更高,但消极调节策略的使用与依恋安全感没有显著相关。Goodall (2015)发现,在面对积极情绪的事件时,依恋焦虑和依恋回避的得分均与抑制(dampening)策略得分存在中等程度正相关,而与享受(savouring)策略存在显著负相关。Mikulincer和 Shaver (2019)曾在综述中总结到:安全型依恋个体倾向于采用更具建设性和有效性的策略(例如:重新评估,寻求支持);回避型依恋个体更依靠保持认知距离和情感疏离等方式;焦虑型依恋个体更容易陷入诱发情绪的情景中,从而加剧反省或是灾难化的思考。

此外, 依恋对情绪调节策略选择的影响也得 到了一部分纵向研究证据的支持, 研究者发现未 成年时期的依恋安全感可以预测成年时期的情绪 调节策略选择。例如 Pascuzzo 等人(2013)发现, 在 青少年时期对父母和同伴的依恋安全感较低的个 体, 成年后更倾向于采用情绪导向的策略。近期 的一项研究表明, 相比于稳定安全型依恋的婴儿 (Stable secure infants), 稳定非安全型依恋的婴儿 (Stable insecure infants)在成年期面对关系危机时, 采用了更多的过度抑制策略 (Hypo-regulation strategies, 例如压抑, 疏远), 和更少的平衡策略 (Balanced-regulation, 例如开放, 协作); 而不稳 定非安全型依恋的婴儿(Unstable insecure infants) 采用了更多的过度夸大策略(Hyper-regulation strategies, 例如夸大情绪表达, 反省) (Girme et al., 2021)_o

总的来说,依恋对情绪调节选择阶段的影响主要体现为不同依恋类型的个体存在对情绪调节策略的选择偏好。但这些研究由于对情绪调节策略的分类的不同,相互之间缺乏可比性,使得此类研究结果显得有些混乱。同时,扩展过程模型认为,情绪调节策略的选择与个体感知到的环境因素有关(例如情绪强度、策略的认知复杂性等,Gross,2015)。而以往关注依恋与情绪调节可能产生的影响。因此,关于依恋对情绪调节或择阶段的影响仍有许多问题值得研究者们继续探索。

4 依恋对情绪调节实施效果的影响

当个体选择了特定的情绪调节策略后,就进 入了实施阶段。在这一阶段个体需要根据情绪调 节目标和所选策略,制定出实施策略达成目标的 具体行为和认知计划,并最终付诸实践。以往关 于依恋对情绪调节效果有何影响的研究,实质上 都是在关注这一阶段。

已有研究表明, 安全型依恋个体的情绪调节 障碍或困难水平相对较低(Marganska et al., 2013; Clear & Zimmer-Gembeck, 2017; Panfile & Laible, 2012; Pallini et al., 2016); 而高依恋焦虑和高依恋 回避的个体, 情绪调节障碍程度或困难程度相对 更高(Goodall et al., 2012; Liu & Ma, 2019; Owens et al., 2018; Stroud et al., 2016)。与此同时, 依恋对 情绪调节效果的影响已经得到了一些神经证据的 支撑。例如 Diamond 和 Hicks (2005)发现, 年轻男 性的迷走神经张力(Vagal tone, 一种反应情绪调 节效果的生理指标,该指标越高,表明情绪调节 的效果越好)与依恋焦虑得分呈显著负相关, 并且 依恋安全感更高的个体能更好地从实验室诱发的 愤怒情绪中恢复。VrtičKa 等人(2012)的研究中发 现,个体在对社交场景有关的消极情绪图片进行 认知重评的过程中, 依恋回避得分与双侧杏仁核 活动呈正相关, 即抑制杏仁核激活相对失败, 该 结果可能意味着回避型依恋个体使用重新评价策 略时相对低效。在 Lenzi 等人(2013)的研究中, 尽 管实验任务没有涉及情绪调节, 但研究者认为回 避型依恋的年轻女性在观看婴儿情绪图片过程中, 边缘区和镜像区的大脑过度激活也可能反映了她 们的情绪调节障碍。

但也有研究发现,情绪调节困难的现象在焦 虑型依恋的群体中更为明显, 而在回避型依恋的 群体中情绪调节效果起伏不定。例如, Vrtička 等 人(2012)发现, 依恋回避分数对个体使用认知重 评和反应抑制两种策略的效果没有显著相关, 但 低依恋焦虑的个体, 在观看与社会场景无关的积 极情绪图片时, 使用反应抑制策略的调节效果更 好。McDonald 等人(2016)发现, 依恋焦虑得分与 情绪调节困难得分存在中等程度的正相关, 而依 恋回避得分与情绪调节困难得分存在微小但显著 的正相关。Craig 等人(2020)发现, 在相隔 2 年的 两个时间点上, 青少年的依恋焦虑得分与情绪调 节障碍得分均存在显著正相关, 但依恋回避得分 与两个时间点的情绪调节障碍均没有显著的关 系。同样在成瘾患者群体中, 依恋焦虑得分越高 的患者, 情绪调节也越困难, 而依恋回避得分与

情绪调节困难没有显著相关(Tekin et al., 2020)。

综上所述, 依恋对情绪调节的实施阶段存在显著影响, 主要表现为不同依恋个体情绪调节效果存在显著差异。焦虑型依恋的个体普遍存在情绪调节困难或者障碍的现象。回避型依恋的个体情绪调节效果起伏不定, 这可能与他们长期采用抑制策略而对依恋有关的刺激产生防御机制有关。回避型依恋的个体会对情绪相关的材料产生"防御性排斥"(Mikulincer & Shaver, 2019), 这可能使得他们更习惯下调自己的情绪。但这种防御机制会占用一定认知资源, 在高认知负荷的情况下会瓦解(Kohn et al., 2012)。因此他们在低认知负荷的情况下抑制自己的情绪, 效果可能跟安全型依恋的个体一样好; 而在高认知负荷的情况下,或是进行的上调情绪时, 他们可能很容易出现情绪调节困难或障碍的情况。

5 未来研究方向

在扩展过程模型的视角下,将情绪调节的过程分为三个阶段后,依恋对情绪调节的影响也可分为三个部分:对情绪认知加工的影响,对情绪调节策略选择的影响,以及对情绪调节效果的影响(见图 1)。与此同时,扩展过程模型对情绪调节的过程进行了详细地描述,为探索依恋影响情绪调节的潜在机制提供了新思路。因此,未来可以从以下几点进行进一步的研究。

5.1 依恋和环境因素对情绪调节产生的交互 作用

依恋对情绪调节的影响已经得到了大量研究

的证明, 但在某些问题上还存在部分分歧, 例如 回避型依恋的个体是否存在情绪调节困难。此外, 虽然研究者们一直强调情绪调节是一种个体与环 境交互的过程, 该过程因个人特质而表现出差异 的同时也会受到环境因素的影响。但以往研究在 关注依恋对情绪调节的影响的同时并未重视环境 因素可能带来的影响。扩展过程模型在描述情绪 调节过程的同时,同样强调了环境因素的重要性 (Gross, 2015)。已有研究证明、情绪强度、对策略 的熟悉程度、感知到的策略的丰富程度、认知资 源以及奖赏等因素都会影响个体对情绪调节策略 的选择(Sheppes et al., 2011; Sheppes et al., 2012)。 与此同时, 非安全依恋个体的次级依恋策略(抑制 或过度激活策略)可能导致他们对某些情绪调节 策略的熟悉程度不同, 以及在情绪调节过程中可 用的认知资源有差异(例如回避型依恋的防御机 制会占用认知资源)。而这些个体上的差异可能会 与环境因素共同对情绪调节产生交互作用。因此, 在探索依恋对情绪调节策略选择的同时, 环境因 素对于情绪调节策略选择可能产生的影响理应受 到重视。未来研究应结合依恋理论和扩展过程模 型,在实验研究中操控环境变量,观察不同依恋 类型的个体在不同环境条件下, 对情绪调节策略 的选择是否存在差异。

5.2 依恋对情绪调节产生影响的原因

Gross (2015)认为,情绪调节的三个阶段先后 发生并且存在先因后果的关系,因此依恋对情绪 调节早期阶段带来的影响可能是导致后期阶段策 略选择和调节效果产生差异的原因。以往研究分

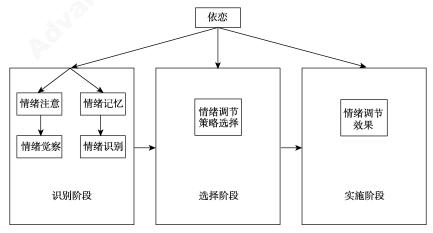


图 1 扩展过程模型视角下依恋对情绪调节过程的影响

别证明了三个阶段的独立存在, 且均受到依恋的 影响, 但仍缺少研究证明三阶段的整体性和连续 性, 三阶段之间的因果关系以及依恋对于整个连 续过程的动态影响。此外, 以往的研究者认为, 情 绪调节既包含有意识的显性过程, 也包含无意识 (自动的)隐性过程(Aldao et al., 2015; Gyurak et al., 2011)。扩展过程模型虽然描述的是一个显性的情 绪调节过程, 但依恋对这个过程的影响可能会导 致个别阶段自动化。例如回避型依恋的个体可能 对反应抑制策略存在高度依赖, 而在情绪调节过 程中跳过了选择阶段。因此, 为了寻找依恋影响 情绪调节的原因, 未来的研究首先应通过新的实 验范式结合 ERP 等高时间精度的测量手段以证明 三阶段的顺序/因果关系, 再进一步探索依恋对情 绪调节产生影响的原因,与此同时还应关注不同 依恋类型的个体是否在各阶段存在无意识化或自 动化的现象。

5.3 依恋对情绪调节灵活性的影响

在已有的实验范式中, 研究者往往只考察单 一情绪调节策略的使用。而现实生活中,个体为了 达成情绪调节的目标, 往往需要进行多次的情绪 调节, 在此过充足, 个体意识到某种情绪调节策 略并不能有效完成目标时,需要及时地转换调节 策略,才能达到最好的调节效果。例如,在处理高 度紧张的情绪情境时, 最好先分散注意力, 降低 情绪强度, 然后再进行重新评估(Gross, 2015)。因 此,情绪调节灵活性(emotion regulation flexibility) 对于实际生活中个体能否实施有效的情绪调节十 分重要。但以往关注依恋与情绪调节的研究中, 尚未涉及到策略转换和情绪调节灵活性的问题。 根据依恋的心理动力学模型, 安全型依恋个体基 于安全的依恋策略, 能够更灵活的调整应对方式 (Mikulincer & Shaver, 2003)。而焦虑型依恋和回 避型依恋的个体可能由于对某种策略或目标的长 期依赖,导致他们很难在应对威胁时转换策略 (Mikulincer & Shaver, 2003)。当非安全依恋类型 的个体在情绪调节过程中感知到某种策略并不能 达到情绪调节的目标时, 可能仍会坚持采用低效 的策略, 而不进行转换调整(例如回避型个体坚持 低效的反应抑制)。因此, 依恋对情绪调节灵活性 的影响是一个值得研究者们关注的重点问题, 应 引用测量情绪调节灵活性的实验范式对这一问题 进行探讨。

5.4 制定更有效的干预措施

回顾以往的研究可以发现, 依恋焦虑和依恋 回避对情绪调节的识别阶段和选择阶段带来的影响并不完全相同, 这预示着不同类型的非安全依恋的个体产生情绪调节困难或障碍的原因并不相同。与此同时, 以往针对非安全依恋的个体的干预研究也发现, 安全启动往往也只在焦虑型依恋的个体身上有较好的效果。因此未来旨在提升非安全依恋个体情绪调节效果的干预研究中, 应针对两种类型不同依恋策略的特点, 以及产生情绪调节困难的不同原因, 制定不同的更有针对性的干预措施。例如 Gross (2015)认为, 正念可以通过提升情绪觉察能力来改善情绪调节。而针对依恋回避类型个体低情绪觉察的特点, 安全启动搭配正念的干预措施可能更适合用于改善依恋回避类型个体的情绪调节。

参考文献

杨青青, 胡娜, 陈旭, 牛娟, 翟晶. (2018). 恋人亲密情景下的回避型与安全型依恋个体情绪调节电生理差异. 心理学报, 50(3), 306-316

Aldao, A., Sheppes, G., & Gross, J. J. (2015). Emotion regulation flexibility. Cognitive Therapy and Research, 39(3), 263-278.

Altan-Atalay, A., & Sohtorik İlkmen, Y. (2020). Attachment and psychological distress: The mediator role of negative mood regulation expectancies. *Journal of Clinical Psychology*, 76(4), 778–786.

Andriopoulos, P., & Kafetsios, K. (2015). Avoidant attachment and the processing of emotion information: Selective attention or cognitive avoidance? *Journal of Relationships Research*, 6, 12.

Bowlby, J. M. (1969). Attachment and loss: Attachment (vol. 1). New York: Basic Books.

Bowlby, J. M. (1973). Attachment and loss: Separation Anxiety and Anger (vol. 2). New York: Basic Books.

Bowlby, J. M. (1980). Attachment and Loss: Sadness and Depression (vol. 3). New York: Basic Books.

Clear, S. J., & Zimmer-Gembeck, M. J. (2017). Associations between attachment and emotion-specific emotion regulation with and without relationship insecurity priming. *International Journal of Behavioral Development*, 41(1), 64–73.

Craig, S. G., Sierra Hernandez, C., Moretti, M. M., & Pepler, D. J. (2020). The mediational effect of affect dysregulation on the association between attachment to parents and oppositional defiant disorder symptoms in adolescents. Child Psychiatry and Human Development, 52, 818–828.

Diamond, L. M., & Hicks, A. M. (2005). Attachment style,

- current relationship security, and negative emotions: The mediating role of physiological regulation. *Journal of Social and Personal Relationships*, 22(4), 499–518.
- Dykas, M. J., Woodhouse, S. S., Jones, J. D., & Cassidy, J. (2014). Attachment-related biases in adolescents' memory. *Child Development*, 85(6), 2185–2201.
- Esposito, A., Palumbo, D., & Troncone, A. (2014). The influence of the attachment style on the decoding accuracy of emotional vocal expressions. *Cognitive Computation*, 6(4), 699–707.
- Fantini-Hauwel, C., Boudoukha, A. H., & Arciszewski, T. (2012). Adult attachment and emotional awareness impairment: A multimethod assessment. Socioaffective Neuroence & Psychology, 2, 10744.
- Feeney, J., & Noller, P. (1996). *Adult attachment*. Thousand Oaks, CA: Sage Publications.
- Girme, Y. U., Jones, R. E., Fleck, C., Simpson, J. A., & Overall, N. C. (2021). Infants' attachment insecurity predicts attachment-relevant emotion regulation strategies in adulthood. *Emotion*, 21(2), 260–272.
- Goodall, K. (2015). Individual differences in the regulation of positive emotion: The role of attachment and self esteem. *Personality and Individual Differences*, 74, 208–213.
- Goodall, K., Trejnowska, A., & Darling, S. (2012). The relationship between dispositional mindfulness, attachment security and emotion regulation. *Personality & Individual Differences*, 52(5), 622–626.
- Gross, J. J. (2002). Emotion regulation: Affective, cognitive, and social consequences. *Psychophysiology*, 39(3), 281–291.
- Gross, J. J. (2015). Emotion regulation: Current status and future prospects. *Psychological Inquiry*, 26(1), 1–26.
- Gyurak, A., Gross, J. J., & Etkin, A. (2011). Explicit and implicit emotion regulation: A dual-process framework. *Cognition and Emotion*, 25(3), 400–412.
- Huang, Y.-L., Chen, S.-H., & Tseng, H.-H. (2019). Attachment avoidance and fearful prosodic emotion recognition predict depression maintenance. *Psychiatry Research*, 272, 649–654.
- Irak, M., Soylu, C., & Güler, B. (2020). Investigating the role of attachment orientation during emotional face recognition: An event-related potential study. *Biological Psychology*, 156, 12.
- Kim, S., Sharp, C., & Carbone, C. (2014). The protective role of attachment security for adolescent borderline personality disorder features via enhanced positive emotion regulation strategies. *Personality Disorders*, 5(2), 125–136.
- Kohn, J. L., Rholes, W. S., & Schmeichel, B. J. (2012). Self-regulatory depletion and attachment avoidance: Increasing the accessibility of negative attachment-related memories. *Journal of Experimental Social Psychology*, 48(1), 375–378
- Kokkinos, C. M., Algiovanoglou, I., & Voulgaridou, I. (2019). Emotion regulation and relational aggression in adolescents: Parental attachment as moderator. *Journal of*

- Child and Family Studies, 28(11), 3146-3160.
- Lenzi, D., Trentini, C., Pantano, P., Macaluso, E., Lenzi, G. L., & Ammaniti, M. (2013). Attachment models affect brain responses in areas related to emotions and empathy in nulliparous women. *Human Brain Mapping*, 34(6), 1399– 1414.
- Liese, B. S., Kim, H. S., & Hodgins, D. C. (2020). Insecure attachment and addiction: Testing the mediating role of emotion dysregulation in four potentially addictive behaviors. Addictive Behaviors, 107, 7.
- Liu, C., & Ma, J. (2019). Adult attachment style, emotion regulation, and social networking sites addiction. Frontiers in Psychology, 10, 7.
- Liu, Y., Ding, Y., Lu, L., & Chen, X. (2017). Attention bias of avoidant individuals to attachment emotion pictures. Scientific Reports, 7, 41631.
- Marganska, A., Gallagher, M., & Miranda, R. (2013). Adult attachment, emotion dysregulation, and symptoms of depression and generalized anxiety disorder. *American Journal of Orthopsychiatry*, 83(1), 131–141.
- McDonald, H. M., Sherman, K. A., Petocz, P., Kangas, M., Grant, K., & Kasparian, N. A. (2016). Mindfulness and the experience of psychological distress: The mediating effects of emotion regulation and attachment anxiety. *Mindfulness*, 7(4), 799–808.
- Mikulincer, M., & Orbach, I. (1995). Attachment styles and repressive defensiveness: The accessibility and architecture of affective memories. *Journal of Personality & Social Psychology*, 68(5), 917–25.
- Mikulincer, M., & Shaver, P. R. (2003). The Attachment Behavioral System in Adulthood: Activation, Psychodynamics, and Interpersonal Processes. In M. P. Zanna (Ed.), Advances in experimental social psychology, Vol. 35; Advances in experimental social psychology (pp. 53–152). Elsevier Academic Press, San Diego, CA.
- Mikulincer, M., & Shaver, P. R. (2016). *Attachment in adulthood: structure, dynamics, and change.* (2 ed.). New York, NY: The Guilford Press.
- Mikulincer, M., & Shaver, P. R. (2019). Attachment orientations and emotion regulation. *Current Opinion in Psychology*, 25, 6–10.
- Monti, J. D., & Rudolph, K. D. (2014). Emotional awareness as a pathway linking adult attachment to subsequent depression. *Journal of Counseling Psychology*, 61(3), 374–382.
- Overall, N. C., Fletcher, G. J. O., Simpson, J. A., & Fillo, J. (2015). Attachment insecurity, biased perceptions of romantic partners' negative emotions, and hostile relationship behavior. *Journal of Personality and Social Psychology*, 108(5), 730–749.
- Owens, G. P., Held, P., Hamrick, L., & Keller, E. (2018). The indirect effects of emotion regulation on the association between attachment style, depression, and meaning made among undergraduates who experienced stressful events. *Motivation and Emotion*, 42(3), 429–437.

- Pallini, S., Baiocco, R., Baumgartner, E., Bellucci, M. T., & Laghi, F. (2016). Attachment in childcare centers: Is it related to toddlers' emotion regulation and attentive behavior? *Child Indicators Research*, 10(1), 1–16.
- Panfile, T. M., & Laible, D. J. (2012). Attachment security and child's empathy: The mediating role of emotion regulation. *Merrill-Palmer Quarterly*, 58(1), 1–21.
- Pascuzzo, K., Cyr, C., & Moss, E. (2013). Longitudinal association between adolescent attachment, adult romantic attachment, and emotion regulation strategies. *Attachment* & *Human Development*, 15(1), 83–103.
- Ran, G., & Zhang, Q. (2018). The neural correlates of attachment style during emotional processing: An activation likelihood estimation meta-analysis. Attachment & Human Development, 20(6), 626–633.
- Sheppes, G., Catran, E., & Meiran, N. (2009). Reappraisal (but not distraction) is going to make you sweat: Physiological evidence for self-control effort. *International Journal of Psychophysiology*, 71(2), 91–96.
- Sheppes, G., Scheibe, S., Suri, G., & Gross, J. J. (2011). Emotion-regulation choice. *Psychological Science*, 22(11), 1391–1396.
- Sheppes, G., Scheibe, S., Suri, G., Radu, P., Blechert, J., & Gross, J. J. (2014). Emotion regulation choice: A conceptual framework and supporting evidence. *Journal of Experimental Psychology: General*, 143(1), 163–181.
- Silva, C., Soares, I. & Esteves, F. (2012). Attachment insecurity and strategies for regulation: When emotion

- triggers attention. Scandinavian Journal of Psychology, 53(1), 9-16.
- Stevens, F. L. (2014). Affect regulation styles in avoidant and anxious attachment. *Individual Differences Research*, 12(3), 123-130.
- Stroud, C. B., Hershenberg, R., Cardenas, S., Greiter, E., & Richmond, M. (2016). U.S. college students' sexual activity: The unique and interactive effects of emotion regulation difficulties and attachment style. *International Journal of Sexual Health*, 28(1), 37–49.
- Tekin, M. S., Özdemir, N., & Şahin, Ş. K. (2020). Effect of attachment styles, emotional regulation difficulty and mindful attention levels on treatment motivation in patients with substance use disorder. *Journal of Substance Use*, 26(4), 441–448.
- Troy, A. S., Shallcross, A. J., & Mauss, I. B. (2013). A person-by-situation approach to emotion regulation: Cognitive reappraisal can either help or hurt, depending on the context. *Psychological Science*, 24(12), 2505–2514.
- Vrtička, P., Bondolfi, G., Sander, D., & Vuilleumier, P. (2012). The neural substrates of social emotion perception and regulation are modulated by adult attachment style. *Social Neuroscience*, 7(5), 473–493.
- Wei, M., Vogel, D. L., Ku, T. Y., & Zakalik, R. A. (2005).
 Adult attachment, affect regulation, negative mood, and interpersonal problems: the mediating roles of emotional reactivity and emotional cutoff. *Journal of Counseling Psychology*, 52(1), 14–24.

The effect of attachment on the process of emotional regulation

HUANG Yufei, SHI Pan, CHEN Xu

(Faculty of Psychology, Southwest University, Chongqing 400715, China)

Abstract: Previous studies based on attachment theory have proved the influence of attachment on emotion regulation. However, these studies ignore the complexity and diversity of emotion regulation as a process, and therefore cannot answer how attachment can affect emotion regulation. The extended process model divides emotion regulation into three stages, clearly describes the process of emotion regulation and the relationship between various factors in the process. From the perspective of this model, individual differences related to attachment can be found in all the three stages of emotion regulation, and the influences of attachment on the early stages may be the reason for the differences in the subsequent stages. Future studies should focus on the influence of attachment on emotion regulation while paying more attention to the effect of environmental factors. New experimental paradigms need to be designed to confirm the continuity of the three stages and explore the reasons why attachment could affect emotional regulation. It is necessary to explore the influence of attachment on the emotion regulation flexibility. In addition, future intervention studies should design more targeted interventions to improve the emotion regulation of insecurely attached individuals

Key words: attachment, emotion regulation, the extended process model, anxious attachment, avoidant attachment