

- [5] YONEZU T, KOJIMA T, KUMAZAWA K, et al. Longitudinal investigation of relationship between developmental changes in sagittal occlusion and caries in lower first permanent molars [J]. Bull Tokyo Dent Coll, 2013, 54(4): 209-213.
- [6] JODKOWSKA E. Efficacy of pit and fissure sealing: long-term clinical observations [J]. Quint Int, 2008, 39(7): 593-602.
- [7] 陈曦, 江汉, 黄薇, 等. 武汉市 6~8 岁儿童龋病及第一恒磨牙窝沟形态调查研究 [J]. 广东牙病防治, 2013, 21(5): 257-260.
- [8] 梁力, 李潇, 萧锐, 等. 北京市海淀区 2880 例 6~9 岁儿童第一恒磨牙萌出及患龋情况调查 [J]. 北京医学, 2008, 30(7): 421-423.
- [9] WHO. Oral health surveys: basic methods [M]. 4th ed. Geneva: WHO, 1997: 39-46.
- [10] 王春晓, 阳扬, 张麒, 等. 中国儿童第一恒磨牙龋齿患病状况分析 [J]. 中国公共卫生, 2016, 32(5): 599-601.
- [11] 李骏, 郭静. 西安市 7-9 岁儿童第一恒磨牙龋患状况 [J]. 中国学校卫生, 2014, 35(8): 1173-1175.
- [12] 王婧. 太原市在校大学生龋病流行病学调查及影响因素分析 [J]. 当代医学, 2016, 22(21): 157-159.
- [13] 王燕波, 王蕾, 李骏, 等. 西安市 7~10 岁儿童口腔健康相关知识和行为状况 [J]. 中国学校卫生, 2016, 37(4): 592-594.
- [14] 姚杰. 徐州市区 7~10 岁小学生龋病流行病学调查研究及窝沟封闭临床疗效评价 [D]. 徐州: 徐州医学院, 2012.
- [15] AHOVUO-SALORANTA A, FORSS H, WALSH T, et al. Pit and fissure Sealants for preventing dental decay in permanent teeth [J]. Cochr Data System Rev, 2013(7): CD001830.
- [16] 赵苏立, 谢培豪. 儿童龋齿发病率与防治的研究现状 [J]. 广东医学院学报, 2011, 29(6): 688-691.
- [17] 李晓茹, 杨焯, 黄丰, 等. 广东省珠海市 7-9 岁儿童第一恒磨牙患龋危险因素研究 [J]. 医学动物防制, 2018, 34(1): 88-90.
- [18] 李凤娟, 何健, 杨汴生, 等. 河南省学龄儿童第一恒磨牙患龋及窝沟封闭现状 [J]. 中国学校卫生, 2017, 38(4): 586-588.

收稿日期: 2018-04-22; 修回日期: 2018-08-10

· 综述 ·

## 目睹家庭暴力对儿童认知和行为的影响

黄保红, 周春燕, 黄海, 刘陈陵, 李林

中国地质大学(武汉)应用心理学研究所, 湖北 武汉 430074

【文献标识码】 A

【中图分类号】 B 848.4 C 913.5

【文章编号】 1000-9817(2018)10-1591-05

【关键词】 家庭暴力; 认知; 行为; 儿童

儿童作为家庭暴力的直接受害者一直是儿童保护领域的重点研究课题, 近年来研究者们开始注意到另一类隐蔽性更高、更不易被发现的儿童家庭暴力类型——儿童作为家庭暴力的目击者。相对于作为直接受害者而言, 儿童目睹家庭暴力所带来的消极影响存在一定的隐蔽性和长效性, 短期内不易引起监护人、儿童保护机构、儿童社会工作者等方面的注意。本文对儿童目睹家庭暴力的定义、类型、发生率及其对儿童发展的影响进行梳理, 并探讨未来的研究方向, 以期引起国内学者对这一类儿童的关注, 从而为儿童保护工作提供参考。

### 1 儿童目睹家庭暴力的定义、类型及发生率

儿童目睹家庭暴力 (children witnessed/observed domestic violence) 指儿童直接目击、偶然听到发生在

家中成人间的躯体暴力或精神暴力或看见暴力后的场景<sup>[1]</sup>。通常儿童所目睹的家庭暴力主要是发生在如儿童养育者与其亲密伴侣之间的暴力 (intimate partner violence), 或者是其他同住的成人之间的暴力, 从更宽泛的范围来说, 也包括成人对于家庭中其他儿童施加的暴力。

早期的一些研究将儿童作为家庭暴力的直接受害者与间接目击者统称为暴露于家庭暴力的儿童 (children exposed to domestic violence), 儿童暴露于家庭暴力可以细分为 10 种类型<sup>[2]</sup>: (1) 胎儿期间接暴露于家庭暴力, 指怀孕妇女遭受婚姻暴力, 进而影响到胎儿; (2) 介入, 儿童尝试通过语言或肢体阻止家庭暴力的发生; (3) 直接受害, 在父母冲突中儿童同时也遭到了言语或肢体伤害; (4) 参与, 儿童自愿或被迫加入到暴力中; (5) 亲眼目睹, 儿童直接看到暴力行为; (6) 亲耳听到, 儿童没有看到但听到吼叫、哭喊声、物品被破坏的声音等; (7) 看到暴力的直接后果, 儿童看到瘀伤、警察、救护车、毁坏家具、紧张气氛等暴力引起的后果; (8) 遭受由于暴力造成的其他后果, 例如母亲的悲伤、父母教养方式的改变、父母分离等; (9) 听说, 听到母亲或亲友诉说家庭暴力事件; (10) 表面上不知情, 暴力发生在儿童生活的家庭, 但发生时儿童不在家或已熟睡。其中除了第 3 种类型是儿童直接作为受害者以外, 其他 9 种都可以作为儿童目睹家庭暴力的具体类型。

儿童目睹家庭暴力是全球性的社会问题。联合

【基金项目】 湖北省教育厅哲学社会科学研究重大项目 (16ZD009)。

【作者简介】 黄保红 (1991-), 女, 安徽淮南人, 在读硕士, 主要研究方向为青少年人格及社会性发展。

【通讯作者】 周春燕, E-mail: mailzcy@163.com。

DOI: 10.16835/j.cnki.1000-9817.2018.10.047

国儿童基金会的数据显示,全球约有两亿七千五百万儿童目睹亲密伴侣暴力<sup>[3]</sup>。美国针对儿童暴露于家庭暴力展开的第二次全国性调查表明,目睹家庭暴力的终生发生率为 1/6<sup>[4]</sup>。英国的调查则显示,<11 岁儿童目睹家庭中暴力的发生率为 12%,而 11~17 岁儿童目睹家庭暴力的发生率高达 17.5%<sup>[5]</sup>。瑞典对 2 500 名 20~24 岁被试的调查发现,28% 的参与者报告了童年时期目睹家庭暴力的存在<sup>[6]</sup>。在我国,根据 2006 年全国妇联的调查,有 30% 的家庭存在不同程度的家庭暴力<sup>[7]</sup>;同时 2012 年研究者对我国 7 个省市的调查表明,夫妻间的生理暴力发生率达到 34.8%,而精神暴力则达到 55.6%<sup>[8]</sup>。但以上 2 项调查都没有明确其中儿童目睹暴力的比例。香港地区的调查则发现,26% 的儿童目睹了父母与其伴侣间的肢体暴力,目睹父母遭受伴侣精神暴力的比例更是达到 73.2%<sup>[9]</sup>。

儿童目睹家庭暴力与儿童作为家庭暴力的直接受害者有很高的共发率。美国的调查表明,目睹母亲亲密伴侣暴力和直接遭受家庭暴力的年共发率为 33.9%,终生共发率为 56.8%<sup>[10]</sup>。而英国的数据则显示儿童遭受虐待的同时又目睹家庭暴力的风险率是非虐待儿童的 3.23~3.26 倍<sup>[5]</sup>。不仅如此,目睹家庭暴力的儿童往往也有更高概率暴露于其他的创伤事件,如各种形式的精神虐待、躯体虐待、性虐待、伤害、致命疾病等<sup>[2,11]</sup>。

## 2 目睹家庭暴力对儿童的影响

**2.1 目睹家庭暴力对儿童认知发展的影响** 目睹家庭暴力对儿童智力、记忆等认知能力发展的消极影响得到了多个研究的支持。追踪研究发现,目睹严重家庭暴力会通过影响儿童的抑郁水平进而影响其阅读成绩<sup>[12]</sup>。一项对 1 116 对 5 岁双生子的研究表明,目睹严重家庭暴力组儿童比非目睹组儿童智商平均下降 8 分,目睹成人间的暴力可以解释儿童智力变异的 4%<sup>[13]</sup>。除对智力发展产生影响,目睹家庭暴力可能还会影响儿童的记忆及自我控制。追踪研究发现,婴儿 2.5 岁时目睹亲密伴侣暴力能预测 5 岁时短时记忆、工作记忆和有意记忆的水平,控制人口统计学变量后,这种预测效应依然存在<sup>[14]</sup>。此外,目睹家庭暴力也会对儿童的自我控制能力造成消极影响<sup>[15]</sup>。

目睹家庭暴力还会影响儿童注意力的发展,可能会增加罹患注意缺陷多动障碍(attention-deficit/hyperactivity disorder, ADHD)的风险。一项追踪研究发现,婴儿在 5~9 个月目睹父母间攻击情况可以预测 13~19 个月时的注意力,而 13~19 个月的注意力水平较低的儿童,目睹父母间暴力越多在 3 岁时被诊断为 ADHD 的风险越高<sup>[16]</sup>。另一项研究发现,儿童目睹家庭暴力的频率与 ADHD 症状的数量呈正相关,既目睹又遭受暴力组儿童有更多的 ADHD 症状,更有可能被

诊断为 ADHD<sup>[17]</sup>。另有研究发现,目睹家庭暴力的女童比男童有更大风险被诊断为 ADHD<sup>[18]</sup>。

**2.2 目睹家庭暴力对儿童情绪发展的影响** 目睹家庭暴力会使儿童表现出更多的焦虑、抑郁情绪<sup>[19]</sup>,增加儿童罹患广泛性焦虑障碍、重度抑郁症的风险<sup>[20]</sup>,同时从长期效应来看,目睹家庭暴力也是儿童期创伤后应激障碍(post-traumatic stress disorder, PTSD)最常见的原因之一<sup>[21-23]</sup>。

目睹家庭暴力会增加儿童的抑郁情绪。一项针对 8~11 岁儿童的研究发现,儿童自我报告的目睹母亲或者父亲遭受亲密伴侣暴力情况能解释其抑郁水平总变异的 17%~18%<sup>[24]</sup>。长期影响来看,儿童期目睹家庭暴力可能会增加成年后情绪抑郁的风险。追踪研究发现,童年目睹过父母间暴力的大学女生报告有中等程度抑郁的比例是非目睹组的 2 倍,而男生有自杀想法的比例也是非目睹组的 2 倍<sup>[25]</sup>。

目睹家庭暴力会增加儿童的孤独感,难以结成稳定的同伴及亲子依恋关系。对 7 712 名 4 岁儿童的研究发现,目睹家庭暴力儿童的同伴问题具有显著性别差异,女童更可能较少受家庭暴力的影响<sup>[26]</sup>。目睹家庭暴力也会影响亲子依恋的质量<sup>[27-28]</sup>。从长期影响来看,目睹家庭暴力还会使儿童成年后在亲密关系中更倾向于形成焦虑型或回避型等不安全的依恋类型,进而影响其婚姻适应情况<sup>[29]</sup>。有研究发现,目睹家庭暴力与 0~5 岁儿童的社会情绪问题显著相关,亲子依恋、家庭支持中介了两者间关系<sup>[30]</sup>。

同时,目睹家庭暴力也是 PTSD 最常见的原因之一。一项对 1~7 岁儿童的研究发现目睹亲密伴侣暴力的儿童中近 50% 出现了一些 PTSD 症状,7 岁儿童 PTSD 的诊断率达到 21%。同时也发现,PTSD 症状与目睹家庭暴力的频率有关,且 PTSD 症状表现存在年龄特征<sup>[21]</sup>。如果儿童同时还遭遇了其他创伤事件,罹患 PTSD 的风险将进一步增加<sup>[11]</sup>。总的来说,目睹家庭暴力的儿童年龄越小、时间越长、频率越高,以及将父母间暴力归因于自身的倾向越强,遭遇的创伤种类越多,被诊断为 PTSD 的风险就越高。目睹家庭暴力儿童的 PTSD 症状还存在性别及种族差异<sup>[28]</sup>。而母亲具备较高的情绪社会化能力可以缓冲目睹家庭暴力对 PTSD 症状的影响,具体表现为母亲对悲伤情绪的感知及接受、对恐惧情绪的感知水平可以预测儿童的悲伤及恐惧情绪,进而发展出较少的 PTSD 症状<sup>[31]</sup>。还有研究者通过使用混合回归模型考察了家庭环境因素对学龄儿童目睹家庭暴力与 PTSD 症状间关系的影响,发现了 3 种潜类别:对环境低敏感性的无症状组,占总体的 66%;对环境中度敏感性的失调组,占 24%;对环境高度敏感性的严重失调组,占 10%。此外高学历母亲的孩子更可能成为失调组而非无症状组<sup>[32]</sup>。

2.3 目睹家庭暴力对儿童问题行为的影响 目睹家庭暴力还会使儿童产生一系列的行为问题,短期内可能表现为攻击行为、品行障碍、物质滥用等,长期影响主要表现为增加其成年期卷入暴力犯罪或家庭暴力的风险。一些研究发现,目睹家庭暴力与儿童品行障碍、攻击行为的上升有关,也得到了元分析研究及追踪研究结论的支持<sup>[33-34]</sup>。一项对 1990—2006 年此领域发表的 60 篇实证研究的元分析发现,目睹家庭暴力与儿童外化问题的效果量为 0.47<sup>[35]</sup>。而另一项对此领域的元分析发现,目睹家庭暴力与儿童出现的行为问题的效果量为 0.55<sup>[36]</sup>。此外对庇护所遭受家庭暴力的母亲及儿童研究发现,儿童与母亲的暴力伴侣联系的频率与品行问题显著相关<sup>[37]</sup>。儿童目睹家庭暴力甚至能预测其兄弟姐妹间暴力情况<sup>[38]</sup>。同时有追踪研究发现,目睹家庭暴力对儿童攻击行为的影响具有延后性,0~3 岁时频繁暴露于家庭暴力对儿童攻击行为的影响直到 8 岁才会显现出来。这种延后性不仅出现在儿童期,甚至可能延伸到成年期<sup>[39]</sup>。另一项追踪研究发现,青春期目睹家庭暴力的频率会增加成年早期暴力犯罪的风险,而且目睹的家庭暴力是严重型时,在成年参与暴力犯罪行为的比例会上升至非目睹组青少年的 1.7 倍<sup>[40]</sup>。

以往研究发现,家庭暴力的受害者成年后成为家庭暴力的施暴者或受害者的可能性更大,有研究者在此基础上提出了家庭暴力代际传递的概念及相应的理论模型<sup>[41]</sup>。从长远来看,有相关研究发现,严重躯体施暴行为与童年期目睹家庭暴力呈正相关<sup>[42]</sup>。对斯里兰卡男性的研究也发现,童年目睹母亲遭受虐待与成年后实施躯体亲密伴侣暴力的比例上升呈正相关<sup>[43]</sup>。也有研究发现,大学生在近 1 年目睹父母间的暴力也会增加在亲密关系中的暴力行为<sup>[44]</sup>,童年目睹家庭暴力的男性在成年后向伴侣实施暴力的可能性更大<sup>[45]</sup>。对英国的研究发现,目睹家庭暴力除了会直接影响成年期暴力行为,还会通过反社会人格障碍及精神病性症状间接影响暴力行为<sup>[46]</sup>。追踪研究也得到了是一致的结论<sup>[47]</sup>。目睹家庭暴力还会使儿童表现出更多的风险行为,如物质滥用等。一项对 2 126 名被试的追踪研究发现,儿童在 14 岁目睹家庭暴力情况能预测 21 岁物质滥用情况<sup>[48]</sup>。另一项对 1 421 名曾目睹家庭暴力的青少年的研究发现,家庭冲突与青春期物质滥用风险增高存在正相关,目睹家庭暴力青少年中有 19.9% 的被试符合临床上物质滥用的诊断,同时发现存在一定的年龄效应和性别模式,即目睹家庭暴力时的年龄越小,青春期发展成为物质使用障碍的可能性越大;相对于女生,男生风险更高<sup>[49]</sup>。

还有不少研究探讨了目睹家庭暴力与儿童外化问题行为间的中介因素<sup>[50-51]</sup>。追踪研究发现,亲子关系质量、母亲的教养压力及宗教信仰中介了两者间关

系<sup>[52]</sup>,此外母亲的强制控制水平也是重要影响因素<sup>[53]</sup>。元分析发现,儿童的年龄、性别、人格特质、认知评价,母亲的心理健康水平、教养质量均是重要的调节或中介因素<sup>[54]</sup>,表明针对目睹家庭暴力儿童的干预不仅需要关注儿童本身的人格、认知水平,同时也需要提高母亲的心理健康水平和教养质量。

### 3 目睹家庭暴力对儿童发展影响的可能机制

虐待对儿童认知发展的影响存在生物/神经机制,已经得到了大量研究的证实,被虐待的儿童可能会出现前额皮质、海马、杏仁核、胼胝体、前扣带皮质等区域的变化,这些大脑结构的改变可能就是造成儿童智力、记忆、注意等方面相对滞后的基础<sup>[55]</sup>。一项使用弥散张量成像技术的研究发现,儿童期曾目睹家庭暴力的成人被试的视觉皮质区下纵向纤维束的部分各向异性低于对照组,而该部分大脑结构与情绪、记忆、学习功能相关,研究同时还发现部分各向异性的减少程度与被试在 7~13 岁目睹父母间言语攻击的持续时间有关<sup>[56]</sup>。另一项使用核磁共振成像技术的研究则发现,童年期目睹家庭暴力的被试在右舌回区域不仅灰质体积减少了 6.1%,灰质厚度也显著降低<sup>[57]</sup>。有学者综述了童年虐待对儿童持久生物学的改变,发现遭受父母的言语虐待及听觉上间接目睹家庭暴力似乎对儿童大脑不同区域产生了影响。具体表现为言语虐待主要影响听觉皮质,目睹暴力则影响视觉皮质<sup>[58]</sup>。除了皮质发生改变,也有研究发现目睹家庭暴力组儿童在下丘脑垂体肾上腺轴、交感神经系统功能和心率等方面也高于对照组<sup>[59]</sup>。

### 4 展望

由于儿童目睹家庭暴力与儿童作为直接受害者的高共发率,受虐待儿童及双重暴力暴露的儿童一直是研究的重点,仅目睹家庭暴力的儿童则没有引起足够的重视。研究者们对于仅目睹家庭暴力对儿童发展的影响程度还存在争议,一些研究发现,遭受直接的家庭暴力及双重暴力暴露对儿童的消极影响更为严重<sup>[60]</sup>。但是对中国河南省新乡市的研究发现,仅目睹躯体暴力儿童与遭受躯体虐待儿童在行为检查量表(Achenbach Child Behavior Checklist, CBCL)上仅有行为不良分量表存在差异<sup>[61]</sup>。元分析研究发现,仅目睹家庭暴力对儿童造成的影响可能与直接遭受家庭暴力相当<sup>[62]</sup>。而该问题很大程度上也受到数据收集来源的影响。有研究发现,根据母亲及儿童的联合报告信息,2 种暴力在精神病理学层面对儿童产生了同等影响;但如果仅根据儿童的自我报告,直接受害比仅目睹暴力造成了更为严重的影响<sup>[63]</sup>。如何区分目睹家庭暴力的独立效应及多重暴力暴露的联合效应,这是未来研究需要明确的问题。其次,要明确目睹家

庭暴力对儿童的影响机制,还需要控制其他变量的影响,如儿童的年龄、家庭社会经济地位、个性特征、父母养育方式等多种因素的影响,同时也需要明确目睹家庭暴力的类型、频率、持续时间、严重程度等因素的影响。另外,目前开展的大量横断研究、回溯研究都不能确定目睹家庭暴力与儿童发展后果之间的因果关系,只有在控制其他因素影响的情况下进行长期纵向追踪研究,才能确定目睹家庭暴力对儿童的长期影响、变化轨迹及作用机制,从而为儿童保护工作提供理论支持。

## 5 参考文献

- [1] CROSS T P, MATHEWS B, TONMYR L, et al. Child welfare policy and practice on children's exposure to domestic violence[J]. *Child Abuse Negl*, 2012, 36(3): 210-216.
- [2] HOLDEN G W. Children exposed to domestic violence and child abuse: terminology and taxonomy [J]. *Clin Child Fam Psychol Rev*, 2003, 6(3): 151-160.
- [3] UNICEF. Behind closed doors: the impact of domestic violence on children[M]. Behind closed doors: the impact of domestic violence on children. Unicef, 2006.
- [4] FINKELHOR S D, TURNER H A, SHATTUCK A M, et al. Children's exposure to violence, crime, and abuse: an update [J]. *J Appl Res Child Inform Pol Child Risk*, 2015, 7(9): 1-15.
- [5] RADFORD L, CORRAL S, BRADLEY C, et al. The prevalence and impact of child maltreatment and other types of victimization in the UK: findings from a population survey of caregivers, children and young people and young adults [J]. *Child Abuse Negl*, 2013, 37(10): 801-813.
- [6] CATERÅ K, MILLER L E, HOWELL K H, et al. Childhood exposure to intimate partner violence and adult mental health problems: relationships with gender and age of exposure [J]. *J Fam Viol*, 2015, 30(7): 875-886.
- [7] 中国性别平等与妇女发展指标研究与应用课题组. 中国性别平等与妇女发展评估报告(1995-2005) [J]. *妇女研究论丛*, 2006(2): 11-21.
- [8] 崔轶, 洪炜, 苏英, 等. 七省市家庭暴力现状调查及影响因素报告 [J]. *中国临床心理学杂志*, 2012, 20(3): 47-80.
- [9] CHAN K L. Children exposed to child maltreatment and intimate partner violence: a study of co-occurrence among Hong Kong Chinese families [J]. *Child Abuse Negl*, 2011, 35(7): 532-542.
- [10] HAMBY S, FINKELHOR D, TURNER H, et al. The overlap of witnessing partner violence with child maltreatment and other victimizations in a nationally representative survey of youth [J]. *Child Abuse Negl*, 2010, 34(10): 734-741.
- [11] GRAHAM-BERMANN S A, CASTOR L E, MILLER L E, et al. The impact of intimate partner violence and additional traumatic events on trauma symptoms and PTSD in preschool-aged children [J]. *J Traum Stress*, 2012, 25(4): 393-400.
- [12] COSTELLO L F. The long term effect of exposure to intimate partner violence (IPV) on children's trauma, depression and academic achievement among a nationally representative child welfare sample [M]. Michigan State University, 2015.
- [13] KOENEN K C, MOFFITT T E, CASPI A, et al. Domestic violence is associated with environmental suppression of IQ in young children [J]. *Dev Psychopathol*, 2003, 15(2): 297-311.
- [14] GUSTAFSSON H C, COFFMAN J L, HARRIS L S, et al. Intimate partner violence and children's memory [J]. *J Fam Psychol*, 2013, 27(6): 937-944.
- [15] GUSTAFSSON H C, COX M J, BLAIR C. Maternal parenting as a mediator of the relationship between intimate partner violence and effortful control [J]. *J Fam Psychol*, 2012, 26(1): 115-123.
- [16] TOWE-GOODMAN N R, STIFTER C A, COCCIA M A, et al. Interparental aggression, attention skills, and early childhood behavior problems [J]. *Dev Psychopathol*, 2011, 23(2): 563-576.
- [17] LEWIS T, SCHWEBEL D C, ELLIOTT M N, et al. The association between youth violence exposure and attention-deficit/hyperactivity disorder (ADHD) symptoms in a sample of fifth-graders [J]. *Am J Orthopsychiatr*, 2015, 85(5): 504.
- [18] FULLER-THOMSON E, LEWIS D A. The relationship between early adversities and attention-deficit/hyperactivity disorder [J]. *Child Abuse Negl*, 2015, 94-101.
- [19] THORESEN S, MYHRE M, WENTZELLARSEN T, et al. Violence against children, later victimisation, and mental health: a cross-sectional study of the general Norwegian population [J]. *Eur J Psychotraumatol*, 2015, 6(1): 1-12.
- [20] SLOPEN N, FITZMAURICE G M, WILLIAMS D R, et al. Common patterns of violence experiences and depression and anxiety among adolescents [J]. *Soc Psychiatry Psychiatr Epidemiol*, 2012, 47(10): 1591-1605.
- [21] LEVENDOSKY A A, BOGAT G A, MARTINEZ-TORTEYA C. PTSD symptoms in young children exposed to intimate partner violence [J]. *Viol Against Women*, 2013, 19(2): 187-201.
- [22] MILLERGRAFF L E, GALANO M, GRAHAMBERMANN S A. Expression of re-experiencing symptoms in the therapeutic context: a mixed-method analysis of young children exposed to intimate partner violence [J]. *Child Care Pract*, 2016, 22(1): 64-77.
- [23] HORN S R, MILLERGRAFF L E, GALANO M M, et al. Posttraumatic stress disorder in children exposed to intimate partner violence: the clinical picture of physiological arousal symptoms [J]. *Child Care Pract*, 2016, 23(1): 1-14.
- [24] HARDING H G, MORELEN D, THOMASSIN K, et al. Exposure to maternal-and paternal-perpetrated intimate partner violence, emotion regulation, and child outcomes [J]. *J Fam Viol*, 2013, 28(1): 63-72.
- [25] NICODIMOS S, GELAYE B S, WILLIAMS M A, et al. Associations between witnessing parental violence and experiencing symptoms of depression among college students [J]. *East Afr J Public Health*, 2009, 6(2): 184.
- [26] BOWEN E. The impact of intimate partner violence on preschool children's peer problems: an analysis of risk and protective factors [J]. *Child Abuse Negl*, 2015, 50(9): 141-150.
- [27] GUSTAFSSON H C, BROWN G L, MILLS-KOONCE W R, et al. Intimate partner violence and children's attachment representations during middle childhood [J]. *J Marr Fam*, 2017, 79(3): 865-878.
- [28] BOECKEL M G, WAGNER A, GRASSI-OLIVEIRA R. The effects of intimate partner violence exposure on the maternal bond and PTSD symptoms of children [J]. *J Inter Viol*, 2015, 39(6): 766-773.
- [29] GODBOUT N, DUTTON D G, LUSSIER Y, et al. Early exposure to violence, domestic violence, attachment representations, and marital adjustment [J]. *Pers Relat*, 2009, 16(3): 365-384.
- [30] FUSCO R A. Socioemotional problems in children exposed to intimate partner violence: mediating effects of attachment and family supports [J]. *J Inter Viol*, 2015, 32(16): 2515-2532.

- [31] KATZ L F, STETTLER N, GURTOVENKO K. Traumatic stress symptoms in children exposed to intimate partner violence; the role of parent emotion socialization and children's emotion regulation abilities [J]. *Soc Dev*, 2015, 25(1): 47-65.
- [32] MCDONALD S E, SHIN S, CORONA R, et al. Children exposed to intimate partner violence; identifying differential effects of family environment on children's trauma and psychopathology symptoms through regression mixture models [J]. *Child Abuse Negl*, 2016, 58(8): 1-11.
- [33] HOLMES M R, VOITH L A, GROMOSKE A N. Lasting effect of intimate partner violence exposure during preschool on aggressive behavior and prosocial skills [J]. *J Inter Viol*, 2015, 30(10): 1651-1670.
- [34] MOHAMMAD E T, SHAPIRO E R, WAINWRIGHT L D, et al. Impacts of family and community violence exposure on child coping and mental health [J]. *J Abn Child Psychol*, 2015, 43(2): 203-215.
- [35] EVANS S E, DAVIES C, DILILLO D. Exposure to domestic violence; a meta-analysis of child and adolescent outcomes [J]. *Aggres Viol Behav*, 2008, 13(2): 131-140.
- [36] ARTH B W. The behavioral effects of children's exposure to domestic violence; a meta-analysis [M]. California State University, Long Beach, 2015.
- [37] JOURILES E N, ROSENFELD D, MCDONALD R, et al. Children exposed to intimate partner violence; conduct problems, interventions, and partner contact with the child [J]. *J Clin Child Adoles Psychol*, 2016, 57(6): 1-13.
- [38] PIOTROWSKI C C, TACHIE R M, CAMERANESI M. Aggression in children exposed to intimate partner violence; a comparison of maternal, sibling, and observer perspectives [J]. *J Inter Viol*, 2017, 32(2): 1-22.
- [39] HOLMES M R. The sleeper effect of intimate partner violence exposure; long-term consequences on young children's aggressive behavior [J]. *J Child Psychol Psychiatry*, 2013, 54(9): 986-995.
- [40] IRELAND T O, SMITH C A. Living in partner-violent families; developmental links to antisocial behavior and relationship violence [J]. *J Youth Adoles*, 2009, 38(3): 323-339.
- [41] KARAKURT G, KEILEY M, POSADA G. Intimate relationship aggression in college couples; family-of-origin violence, egalitarian attitude, attachment security [J]. *J Fam Viol*, 2013, 28(6): 561-575.
- [42] 柳娜, 陈琛, 曹玉萍, 等. 家庭暴力严重躯体施暴行为的代际传递; 目睹家庭暴力 [J]. *中国临床心理学杂志*, 2015, 23(1): 84-87.
- [43] FONSEKA R W, MINNIS A M, GOMEZ A M. Impact of adverse childhood experiences on intimate partner violence perpetration among Sri Lankan men [J]. *PLoS One*, 2015, 10(8): e136321.
- [44] BLACK D S, SUSSMAN S, UNGER J B. A further look at the intergenerational transmission of violence; witnessing interparental violence in emerging adulthood [J]. *J Inter Viol*, 2010, 25(6): 1022-1042.
- [45] ROBERTS A L, GILMAN S E, FITZMAURICE G, et al. Witness of intimate partner violence in childhood and perpetration of intimate partner violence in Adulthood [J]. *Epidemiology*, 2010, 21(6): 809-818.
- [46] GONZÁLEZ R A, KALLIS C, ULLRICH S, et al. Childhood maltreatment and violence; mediation through psychiatric morbidity [J]. *Child Abuse Negl*, 2016, 52(1): 70-84.
- [47] FEHRINGER J A, HINDIN M J. Like parent, like child; Intergenerational transmission of partner violence in Cebu, Philippines [J]. *J Adoles Health*, 2009, 44(4): 363-371.
- [48] SCHIFF M, PLOTNIKOVA M, DINGLE K, et al. Does adolescent's exposure to parental intimate partner conflict and violence predict psychological distress and substance use in young adulthood? A longitudinal study [J]. *Child Abuse Negl*, 2014, 38(12): 1945-1954.
- [49] SKEER M, MCCORMICK M C, NORMAND S T, et al. A prospective study of familial conflict, psychological stress, and the development of substance use disorders in adolescence [J]. *Drug Alcohol Depend*, 2009, 104(1/2): 65-72.
- [50] BAIRMERRITT M H, GHAZARIAN S R, BURRELL L, et al. Understanding how intimate partner violence impacts school age children's internalizing and externalizing problem behaviors; a secondary analysis of Hawaii healthy start program evaluation data [J]. *J Child Adoles Traum*, 2015, 8(4): 245-251.
- [51] JUAN S C, WASHINGTON H M, KURLYCHEK M C. Breaking the intergenerational cycle; partner violence, child-parent attachment, and children's aggressive behaviors [J]. *J Inter Viol*, 2017, 32(2): 1-24.
- [52] BOWMAN M. Externalizing behaviors in children exposed to intimate partner violence risk and resiliency within the context of the mother-child relationship [D]. New York: New York University, 2017.
- [53] JOURILES E N, MCDONALD R. Intimate partner violence, coercive control, and child adjustment problems [J]. *J Inter Viol*, 2015, 30(3): 459-474.
- [54] FONG V C, HAWES D, ALLEN J L. A systematic review of risk and protective factors for externalizing problems in children exposed to intimate partner violence [J]. *Traum Viol Abuse*, 2017, 18: 1-49. doi: 10.1177/152-4838017-692383.
- [55] HART H, RUBIA K. Neuroimaging of child abuse; a critical review [J]. *Front Hum Neurosci*, 2012, 6(52): 1-24.
- [56] CHOI J, JEONG B, POLCARI A, et al. Reduced fractional anisotropy in the visual limbic pathway of young adults witnessing domestic violence in childhood [J]. *Neuro Image*, 2012, 59(2): 1071-1079.
- [57] TOMODA A, POLCARI A, ANDERSON C M, et al. Reduced visual cortex gray matter volume and thickness in young adults who witnessed domestic violence during childhood [J]. *PLoS One*, 2012, 7(12): 1-11.
- [58] TEICHER M H, SAMSON J A. Annual research review; enduring neurobiological effects of childhood abuse and neglect [J]. *J Child Psychol Psychiatry*, 2016, 57(3): 241-266.
- [59] SALTZMAN K M, HOLDEN G W, HOLAHAN C J. The psychobiology of children exposed to marital violence [J]. *J Clin Child Adoles Psychol*, 2005, 34(1): 129-139.
- [60] SOUSA C, HERRENKOHL T I, MOYLAN C A, et al. Longitudinal study on the effects of child abuse and children's exposure to domestic violence, parent-child attachments, and antisocial behavior in adolescence [J]. *J Inter Viol*, 2010, 26(1): 111-136.
- [61] CAO Y, LI L, ZHAO X, et al. Effects of exposure to domestic physical violence on children's behavior; a Chinese community-based sample [J]. *J Child Adoles Traum*, 2016, 9(2): 127-135.
- [62] KITZMANN K M, GAYLORD N K, HOLT A R, et al. Child witnesses to domestic violence; a meta-analytic review [J]. *J Cons Clin Psychol*, 2003, 71(2): 339-352.
- [63] FERNÁNDEZ E B, EZPELETA L, GRANERO R, et al. Degree of exposure to domestic violence, psychopathology, and functional impairment in children and adolescents [J]. *J Inter Viol*, 2011, 26(6): 1215-1231.