DOI: 10.16835/j.cnki.1000-9817.2025289

· 不良经历的心理健康效应专栏 ·

母亲不良童年经历与儿童不良社会行为关系的 Meta 分析

肖侣熳[1,2],聂小菲[2],柯丽[2],江世英[1],刘冰[1]

1.湖北医药学院卫生管理与卫生事业发展研究中心,十堰 442000;2.湖北医药学院护理学院

【摘要】 目的 分析母亲不良童年经历与儿童社会行为的相关性,为进一步开展母亲及儿童社会行为相关研究提供理论依据。**方法** 检索建库至 2025 年 5 月中国知网(CNKI)、维普、万方、SinoMed、PubMed、Web of Science、Cochrane Library、Embase、SpringLink 数据库中与母亲不良童年经历和儿童不良社会行为发展相关的研究。中文数据库通过 3 组关键词进行匹配检索:“孕产妇”“母亲”“女性”;“童年不良经历”“早年不良经历”“青少年不良经历”;“儿童”“青少年”“儿童行为”“儿童发展”“青少年行为”“内化行为”“外化行为”。英文数据库通过 3 组关键词进行检索:“Female”“Pregnant women”“Mothers”;“Adverse childhood experiences”“Adverse early childhood experiences”“Adverse experiences of adolescent”;“Child behavior”“Child development”“Adolescent behavior”“Internalized behaviors”“Externalized behaviors”。对筛选出的文献进行质量评价、资料提取,以比值比(*OR*)和置信区间(95%*CI*)为效应指标。采用 State 16.0 软件进行异质性检验、亚组分析、发表偏倚分析等。**结果** 最终纳入 14 篇文献,共 64 302 对母子。Meta 分析结果显示,母亲不良童年经历与儿童不良的内化行为(*OR*=1.75,95%*CI*=1.42~2.15)和外化行为(*OR*=1.82,95%*CI*=1.51~2.20)均呈正相关(*P* 值均<0.01)。亚组分析结果显示,母亲不良童年经历与儿童不良的内化行为、外化行为在不同研究地区[内化行为:国内、国外 *OR* 值(95%*CI*)分别为 2.03(1.49~2.76),1.55(1.19~2.03);外化行为:国内、国外 *OR* 值(95%*CI*)分别为 2.41(1.52~3.82),1.65(1.36~2.01)]、研究方法[内化行为:队列研究、横断面研究 *OR* 值(95%*CI*)分别为 1.64(1.34~2.00),1.85(1.30~2.65);外化行为:队列研究、横断面研究 *OR* 值(95%*CI*)分别为 1.76(1.46~2.12),2.12(1.40~3.20)]、样本量[内化行为:≥4 000,<4 000 对 *OR* 值(95%*CI*)分别为 1.69(1.13~2.55),1.77(1.41~2.24);外化行为:≥3 000,<3 000 对 *OR* 值(95%*CI*)分别为 1.72(1.37~2.17),2.13(1.44~3.15)]等均呈正相关(*P* 值均<0.05)。**结论** 母亲不良童年经历与儿童不良内化行为、外化行为的发展均呈正相关,但该结果仍需要更多的研究继续验证。

【关键词】 母亲;生活变动事件;社会行为;Meta 分析;精神卫生;儿童

【中图分类号】 R 179 G 78 B 844.1 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1000-9817(2025)10-1381-06

Meta-analysis of the relationship between maternal adverse childhood experiences and offspring maladaptive social behaviors

XIAO Lüman*, NIE Xiaofei, KE Li, JIANG Shiying, LIU Bing

** Research Center for Health Management and Health Care Development, Hubei University of Medicine, Shiyan 442000, Hubei Province, China*

【Abstract】 Objective To systematically evaluate the association between maternal adverse childhood experiences (ACEs) and offspring social behavior, so as to provide a theoretical basis for further research on intergenerational social behavioral development. **Methods** Relevant research literature about maternal ACEs and the development of children's maladaptive social behaviors were collected, from China National Knowledge Infrastructure (CNKI), VIP, Wanfang, SinoMed, PubMed, Web of Science, Cochrane Library, Embase and SpringLink databases, covering the period from the inception of each database to May 2025. The Chinese database matched and searched through three groups of keywords: "Pregnant women" "Mothers" and "Women"; "Bad childhood experience" "Bad early experience" and "Bad adolescent experience"; "Children" "Teenagers" "Children's behavior" "Children's development" "Teenagers' behavior" "Internalized behavior" and "Externalized behavior". The English database was searched by three groups of keywords: "Female" "Pregnant women" "Mothers"; "Adverse childhood experiences" "Adverse early childhood experiences" "Adverse experiences of adolescent"; "Child behavior" "Child development" "Adolescent behavior" "Internalized behaviors" "Externalized behaviors". The selected literature was evaluated for quality and data extraction, with *OR* and 95%*CI* as effect indicators. Stata 16.0 software was used for heterogeneity testing, subgroup analysis, and publication bias analysis. **Results** A total

【基金项目】 2023 年湖北省教育厅哲学社会科学青年项目(23Q175);2024 年湖北省教育厅哲学社会科学重点项目(24D088)

【作者简介】 肖侣熳(2002-),女,湖北十堰人,在读硕士,主要研究方向为护理心理。

【通信作者】 刘冰,E-mail:sy-lb@126.com

of 14 studies involving 64 302 mother-child pairs were included. The Meta-analysis results showed a significant correlation between maternal ACEs and both offspring maladaptive internalized behaviors (*OR*=1.75, 95%*CI*=1.42-2.15, *P*<0.01) and externalized behaviors (*OR*=1.82, 95%*CI*=1.51-2.20, *P*<0.01). The results of subgroup analyses showed that in different regions[internalized behaviors: domestic, foreign *OR*(95%*CI*)=2.03(1.49-2.76), 1.55(1.19-2.03); externalized behaviors: domestic, foreign *OR*(95%*CI*)=2.41(1.52-3.82), 1.65(1.36-2.01)], study type[internalized behaviors: cohort study, cross-sectional study *OR*(95%*CI*)=1.64(1.34-2.00), 1.85(1.30-2.65); externalized behaviors: cohort study, cross-sectional study *OR*(95%*CI*)=1.76(1.46-2.12), 2.12(1.40-3.20)], sample size [internalized behaviors: ≥4 000, <4 000 pairs *OR*(95%*CI*)=1.69(1.13-2.55), 1.77(1.41-2.24); externalized behaviors: ≥3 000, <3 000 pairs *OR*(95%*CI*)=1.72(1.37-2.17), 2.13(1.44-3.15)], there were significant and positive association between mothers' ACEs and children's internalizing and externalizing behaviors (all *P*<0.05). **Conclusion** A substantial positive association exists between maternal ACEs and the development of offspring maladaptive internalized and externalized behaviors, but the result needs to be continued to be validated by more research.

【Keywords】 Mothers; Life change events; Social behavior; Meta-analysis; Mental health; Child

不良童年经历(adverse childhood experiences, ACEs)是指发生在 18 岁之前的压力和/或创伤经历[1],包括童年虐待(情感、身体和性)、忽视(情感和身体)、家庭功能障碍(伴随家庭暴力、父母婚姻不和、药物滥用、精神疾病或家庭成员犯罪)以及各种暴力[2-3]。不良的童年经历在人群中普遍存在。国外一项针对 17 337 名成年人的大型观察性研究发现,64%的参与者报告了至少 1 次 ACE,12.5%报告了 4 次或更多的 ACEs[4]。来自发展和精神病理学研究的证据表明,母亲 ACEs 会影响孩子的心理健康和生活质量[5-6]。儿童不良社会心理行为主要分为内化行为和外化行为两种,其中内化行为问题[7-8]表现为影响个体内部心理特征和内部导向的行为模式(以抑郁、焦虑为特征),外化行为问题表现为对外部环境的消极反应(以多动障碍、攻击性为特征)[9-10]。儿童的发展轨迹是一个连贯且不断演进的过程,这些行为问题不仅直接影响儿童当前成长,还可能会导致他们在未来的生活、学习各方面遇到无尽挑战和困境[11]。本研究检索并分析了现有相关研究,聚焦于母亲 ACEs 对儿童不良社会行为的影响,以期为后续的相关研究提供参考与启示。

1 资料来源与方法

1.1 检索策略 采用主题词和自由词相结合的方式进行检索,在中国知网(China National Knowledge Infrastructure, CNKI)、维普、万方、SinoMed、PubMed、Web of Science、Cochrane Library、Embase、SpringLink 数据库中检索建库至 2025 年 5 月相关的文献。中文数据库通过 3 组关键词进行匹配检索:“孕产妇”“母亲”“女性”;“童年不良经历”“早年不良经历”“青少年不良经历”;“儿童”“青少年”“儿童行为”“儿童发展”“青少年行为”“内化行为”“外化行为”。英文数据库通过 3 组关键词进行检索:“Female”“Pregnant women”“Mothers”;“Adverse childhood experiences”“Adverse early childhood experiences”“Adverse experiences of adolescent”;“Child behavior”“Child development”“Adolescent behavior”“Internalized behaviors”“Externalized behaviors”。另外采用滚雪球的方式分析纳入文献的参考文献。

1.2 纳入及排除标准 纳入标准:(1)研究对象为儿童青少年;(2)对于儿童社会行为有具体的测量工具;(3)母亲 ACEs 为暴露因素;(4)在结局指标中能够提供明确的优势比(odds ration, OR)及其 95%*CI*。排除标准:(1)无法获取全文;(2)非中、英文文献;(3)重复发表、数据错误等。

1.3 文献筛选与提取 由两名研究者独立筛选文献,并交叉核对,提取资料包括第一作者、年份、研究国家等数据。若遇分歧,则深入讨论解决或咨询第三方协助判断。

1.4 文献质量评价 横断面研究参照循证卫生保健中心(Joanna Briggs Institute, JBI)分析性调查的评价工具对获取的文献进行质量评估[12]。队列研究采用纽卡斯尔-渥太华量表(Newcastle-Ottawa Scale, NOS)[13]进行质量评价。评分分为高(8~11 分)、中等(4~7 分)、低(0~3 分)。

1.5 统计学分析 采用 Stata 16.0 软件进行分析。采用 I^2 值判断研究间的异质性:若 I^2<50%且 *P*>0.10,采用固定效应模型;若 I^2≥50%且 *P*≤0.10,采用随机效应模型。根据不同研究地区、研究方法、样本量大小、儿童不良社会行为的测量工具对于内化、外化行为分别进行亚组分析,评估结果的可靠性。通过敏感性分析进一步评判结果的稳健性,对纳入的文献使用漏斗图分析发表偏倚。检验水准 α=0.05。

2 结果

2.1 文献检索结果 共检索到文献 2 673 篇,经过筛检,将 14 篇文献纳入本研究[14-27],其中横断面研究 10 篇、队列研究 4 篇。具体文献筛选流程见图 1。

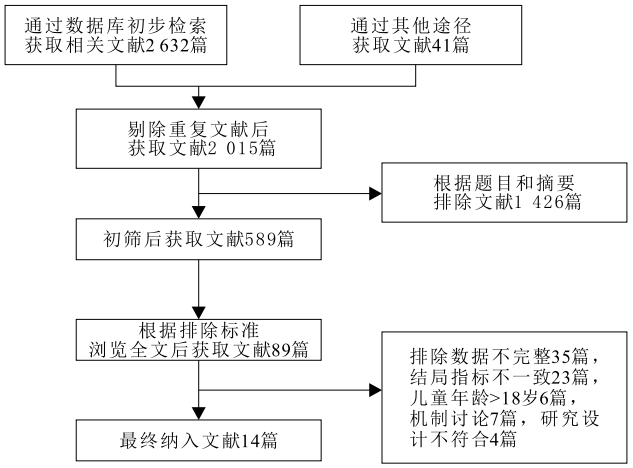


图 1　母亲不良童年经历与儿童不良社会行为关系文献检索流程

Figure 1　Literature retrieval process for the relationship between maternal adverse childhood experiences and children's maladaptive social behaviors

2.2　纳入文献的基本特征及质量评价　最终纳入 14 篇文献，共包括 64 302 对母子。从研究对象的国家分布来看，中国样本占 60.7%，国外样本占 39.3%。从结局指标来看，主要分为内化行为、外化行为、总社会行为 3 种。对纳入的文献进行质量评价，其中文献质量高 5 篇、中等 9 篇。见表 1。

2.3　Meta 分析结果

2.3.1　母亲 ACEs 与儿童内化、外化行为分析结果　由图 2 可见，各研究间内化行为异质性较高（I^2 = 84.64%，P<0.01），故采用随机效应模型。Meta 分析结果显示，母亲 ACEs 与儿童内化行为的相关性有统计学意义（OR = 1.75，95%CI = 1.42 ~ 2.15，P<0.01）。各研究间外化行为异质较高（I^2 = 79.13%，P<0.01），故采用随机效应模型。Meta 分析结果显示，母亲 ACEs 与儿童外化行为的相关性有统计学意义（OR = 1.82，95%CI = 1.51 ~ 2.20，P<0.01）。对于儿童总社会行为，本研究中提取的文献数量较少[16,18,22]，因此未进行分析。

表 1　母亲不良童年经历与儿童不良社会行为关系纳入文献的基本信息

Table 1　Basic information of included literature on the relationship between maternal adverse childhood experiences and children's maladaptive social behavior

第一作者与年份	国家	研究方法	样本量/对	儿童社会心理类别	测量工具	儿童年龄/岁	*OR* 值(95%*CI*)	文献质量评价
Moog(2023)[14]	美国	队列研究	3 954	内化问题	工具 4	<18	2.70(1.95~3.72)	高
				自闭症		<18	1.70(1.13~2.55)	
				多动症		<18	2.09(1.63~2.67)	
McDonald(2019)[15]	加拿大	队列研究	3 000	多动/注意力不集中	工具 4	3	1.50(1.16~1.94)	高
				高程度身体攻击性		3	1.61(1.21~2.13)	
				焦虑/情绪障碍		3	1.46(1.06~2.02)	
				高水平分离焦虑		3	1.32(1.03~1.70)	
Wang(2022)[16]	中国	横断面研究	7 318	行为问题	工具 3	4.43±0.98	2.91(2.45~3.45)	中
Zhang(2025)[17]	中国	横断面研究	3 672	抑郁	工具 2	13.98±1.62	1.31(1.07~1.61)	高
Doi(2021)[18]	日本	横断面研究	9 390	儿童行为问题	工具 7	<18	2.04(1.64~2.44)	中
				儿童抑郁症状	工具 10	<18	0.69(0.39~0.99)	
Moon(2021)[19]	韩国	横断面研究	461	注意力缺陷多动障碍	工具 1	13.26±3.91	1.24(1.04~1.48)	中
Na(2021)[20]	韩国	横断面研究	156	创伤后应激障碍	工具 1	16.58±1.47	3.01(1.24~7.31)	中
Luo(2023)[21]	中国	横断面研究	4 243	冲动-多动	工具 3	4.60±1.00	2.24(1.29~3.88)	高
				焦虑		4.60±1.00	2.46(1.30~4.46)	
Li(2024)[22]	中国	横断面研究	9 647	行为问题	工具 7	5.1±0.9	2.39(1.95~2.94)	中
Hetherington(2020)[23]	加拿大	队列研究	2 909	内化行为	工具 9	<18	1.58(1.12~2.23)	中
				外化行为		<18	2.59(1.75~3.80)	
McConnell(2025)[24]	美国	队列研究	5 445	外化行为	工具 5	4~14	1.50(1.25~1.80)	高
				内化行为		4~14	1.50(1.23~1.81)	
郭锋(2022)[25]	中国	横断面研究	3 655	自闭症	工具 6	3~6	2.77(1.92~3.99)	中
李秋容(2024)[26]	中国	横断面研究	805	解决问题能力	工具 8	3~5.6	3.80(1.20~12.00)	中
				沟通能力		3~5.6	6.90(2.30~20.30)	
				粗大动作		3~5.6	3.80(1.50~9.70)	
余伟强(2022)[27]	中国	横断面研究	9 647	情绪症状	工具 7	5.1±0.9	3.09(2.28~4.18)	中
				品行问题		5.1±0.9	2.18(1.70~2.80)	
				多动障碍		5.1±0.9	2.07(1.67~2.57)	
				同伴交往		5.1±0.9	1.26(1.08~1.47)	
				亲社会行为		5.1±0.9	1.37(1.12~1.67)	

注：工具 1~10 分别为诊断预测量表（Predictive Scales，DPS），流行病学研究中心抑郁量表（Center for Epidemiological Studies Depression Scale，CES-D），康纳斯父母评分量表（48-Item Conners' Parent Rating Scale，CPRS-48），儿童行为量表（Child Behaviour Check List，CBCL），28 项行为问题指数（28-Item Behavior Problem Index），克氏自闭症行为量表（Clancy Autism Behavior Scale，CABS），长处和困难问卷（Strength and Difficulties Questionnaire，SDQ），年龄与发育进程问卷-3（Ages and Stages Questionnaines-3，ASQ-3），儿童行为评估系统第二版（Behavior Assessment System for Children-Second Edition，BASC-2），抑郁障碍自评量表（Depression Self-rating Scale，DSRS）。

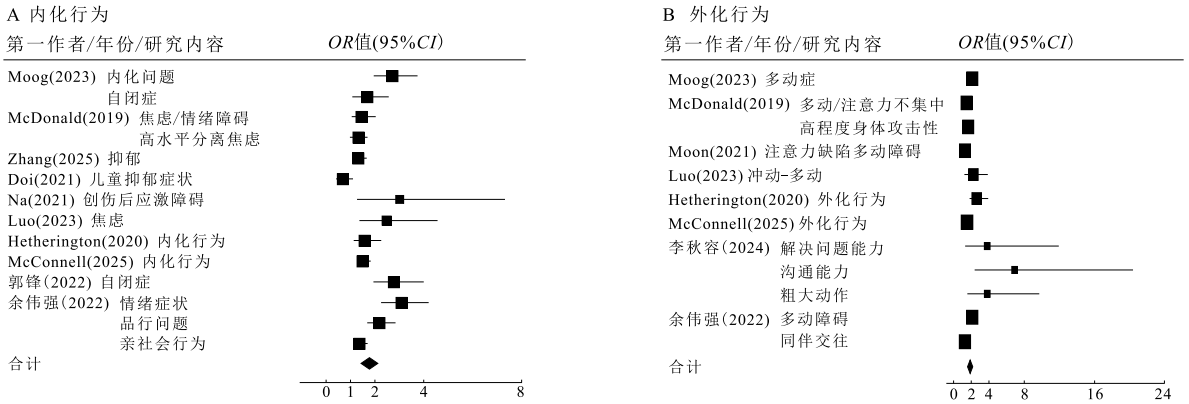


图 2 母亲不良童年经历与儿童内化行为、外化行为关系的异质性检验

Figure 2 Heterogeneity test of the relationship between maternal adverse childhood experiences and children's internalizing and externalizing behavior

2.3.2 亚组分析 对纳入研究文献的国家、研究方法、样本量分别进行内化、外化行为的亚组分析,结果显示,以上潜在因素对结果的影响较小。见表 2。

表 2 母亲不良童年经历与儿童内化行为、外化行为关系的亚组分析

Table 2 Subgroup analysis of the relationship between maternal adverse childhood experiences and children's internalizing and externalizing behaviors

亚组	选项	内化行为				外化行为			
		研究数量	*OR* 值(95%*CI*)	I^2 值/%	*P* 值	研究数量	*OR* 值(95%*CI*)	I^2 值/%	*P* 值
地区	国内	4	2.03(1.49~2.76)	86.15	<0.01	3	2.41(1.52~3.82)	86.12	<0.01
	国外	6	1.55(1.19~2.03)	80.51	<0.01	5	1.65(1.36~2.01)	74.46	<0.01
研究方法	队列研究	4	1.64(1.34~2.00)	64.76	0.02	4	1.76(1.46~2.12)	60.04	0.04
	横断面研究	6	1.85(1.30~2.65)	89.93	<0.01	4	2.12(1.40~3.20)	90.62	<0.01
样本量/对	≥4 000/3 000	4	1.69(1.13~2.55)	88.18	<0.01	4	1.72(1.37~2.17)	79.47	<0.01
	<4 000/3 000	6	1.77(1.41~2.24)	74.38	<0.01	4	2.13(1.44~3.15)	85.63	<0.01

注: $^{*}P<0.05$, $^{**}P<0.01$;内化行为样本量以 4 000 对为分界点,外化行为以 3 000 对为分界点。

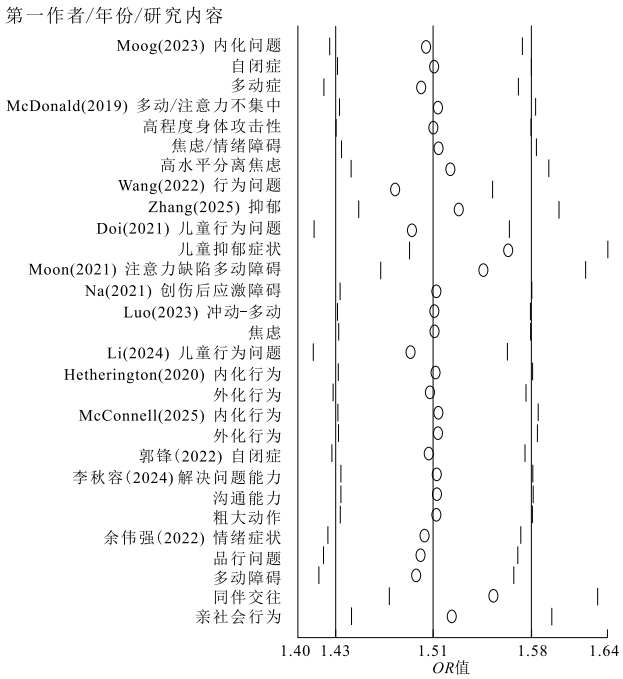
2.3.3 敏感性分析 采用逐一剔除单个研究的方法进行敏感性分析,结果显示效应量未发生明显改变,提示本研究结果稳定可靠。见图 3。

2.3.4 发表偏倚 根据纳入的文献绘制漏斗图。见图 4。结果显示,各点大致集中在图形的顶端,表明较多的研究样本量较大,研究结果更接近真实值,但从整体来看纳入文献一定程度上存在发表偏倚或选择性偏倚。

3 讨论

本次 Meta 分析发现,母亲 ACEs 很大程度上与儿童出现自闭症、焦虑情绪障碍、抑郁等各种内化行为问题有关联。也有学者发现,母亲的焦虑、抑郁症状、家庭冲突等各种经历极大增加了儿童出现内化行为问题的可能性[28-29]。具体而言,当母亲在童年时期遭受创伤时,类似不良经历可能以多种方式影响情绪和亲子关系,进而增加儿童出现内化行为问题的风险:(1)母亲的 ACEs 增加了母亲情绪的敏感性、脆弱性[30-32],在一定程度上会直接影响儿童,导致儿童在成长过程中出现抑郁、焦虑等一系列内化行为问题。如有研究表明,童年时期经历过虐待的母亲在育儿过程中较容易出现焦虑症状[33],且与儿童出现内化行为问题显著相关。(2)母亲 ACEs 一定程度上会通过亲子互动方式对儿童产生影响[34]。有以上经历的母亲可能更倾向于使用消极、控制的育儿策略,如过度保护、过度批评等,严重影响了儿童心理发展,从而增加了出现内化行为问题的可能性。

与内化行为问题不同,外化行为问题通常表现为攻击性、破坏性、反社会性的行为,与现有对于婴儿、儿童、青少年的研究结果一样[35-37],母亲的 ACEs 也被认为是导致儿童外化行为问题的重要因素之一。该关联同样可以归因于母亲在童年时期所遭受的心理创伤对其育儿态度的影响。母亲 ACEs 使得母亲在育儿过程中有较多愤怒、冲动的表现[38],儿童长期生活在此种环境下会通过模仿、观察学习这些行为,长此以往他们更容易出现较多的不良外化行为。同时,母亲 ACEs 会影响其对于儿童行为的反应,经历过童年虐待的母亲在日常生活中更倾向于对儿童日常行为采取严厉惩罚性或忽视性的态度[39],在一定程度上不仅无法纠正儿童的不良行为,反而可能导致儿童通过增加反感、反抗情绪来表达自己的不满,进一步加剧外化行为问题。



注：图中圆圈代表单个数据点，表示剔除一篇文献后重新计算剩下文献数据的 *OR* 值；短竖线表示该数据点 *OR* 值相应的 95%*CI*。

图 3　母亲不良童年经历与儿童不良社会行为关系纳入文献的敏感性分析

Figure 3　Sensitivity analysis of the relationship between maternal adverse childhood experiences and children's adverse social behaviors

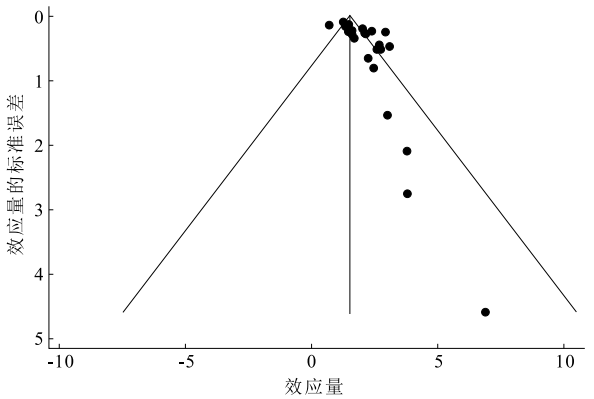


图 4　母亲不良童年经历与儿童不良社会行为关系纳入文献的发表偏倚

Figure 4　Publication bias in literature on the relationship between maternal adverse childhood experiences and children's adverse social behaviors

本次研究发现，母亲 ACEs 与其子女的内化和外化行为问题呈正相关。母亲 ACEs 对于儿童行为发展有显著影响，且可能随着母亲的育儿方式、育儿情绪、家庭环境而对儿童产生长期的影响。为此提出以下意见建议：(1)积极筛查行为异常的儿童，为有相同经历儿童提供早期心理健康干预和专业的辅导；(2)加强母亲心理健康教育，提供心理咨询服务，减轻 ACEs 的代际影响。

研究局限性以及未来展望：(1)由于相关数据不足，未具体对母亲每一类 ACEs 的心理影响进行分析，后期此内容还需要继续研究，从而为母亲与儿童提供针对性的干预措施；(2)由于母亲 ACEs 为回顾性数据，可能存在回忆偏倚，对研究结果造成一定的影响；(3)此次主要讨论了母亲 ACEs 对儿童的影响，未来还可以考虑如父亲、兄弟姐妹等其他照顾者 ACEs 对儿童成长的影响。

利益冲突声明　所有作者声明无利益冲突。

参考文献

[1] DEIGHTON S, NEVILLE A, PUSCH D, et al. Biomarkers of adverse childhood experiences: a scoping review[J]. Psychiatry Res, 2018, 269: 719-732.

[2] FELITTI V J, ANDA R F, NORDENBERG D, et al. Relationship of childhood abuse and household dysfunction to many of the leading causes of death in adults the adverse childhood experiences (ACE) study[J]. Am J Prev Med, 1998, 14(4): 245-258.

[3] TZOUVARA V, KUPDERE P, WILSON K, et al. Adverse childhood-experiences, mental health, and social functioning: a scoping review of the literature[J]. Child Abuse Negl, 2023, 139: 106092.

[4] ANDA R F, FELITTI V J, BREMNER J D, et al. The enduring effects of abuse and related adverse experiences in childhood. A convergence of evidence from neurobiology and epidemiology[J]. Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci, 2006, 256(3): 174-186.

[5] WEN D J, POH J S, NI S N, et al. Influences of prenatal and postnatal maternal depressionon amygdala volume andmicrostructure in young children[J]. Transl Psychiatry, 2017, 7(4): e1103.

[6] SAVIOS BEERS L A, HOLLO R E. Approaching the adolescent-headed family: a review of teen parenting[J]. Curr Probl Pediatr Adolesc Health Care, 2009, 39(9): 216-233.

[7] HUNT T K A, SLACK K S, BERGER L M. Adverse childhood experiences and behavioral problems in middle childhood[J]. Child Abuse Negl, 2017, 67: 391-402.

[8] MCKELVEY L M, EDGE N C, MESMAN G R, et al. Adverse experiences in infancy and toddlerhood: relations to adaptive behavior and academic status in middle childhood[J]. Child Abuse Negl, 2018, 82: 168-177.

[9] GULENC A, BUTLER E, SARKADI A, et al. Paternal psychological distress, parenting, and child behaviour: a population based, cross-sectional study[J]. Child Care Health Dev, 2018, 44(6): 892-900.

[10] MCRAE E M, STOPPELBEIN L, O'KELLEY S E, et al. Predicting child behavior: a comparative analysis between autism spectrum disorder and attention deficit/hyperactivity disorder[J]. J Child Fam Stud, 2019, 28(3): 668-683.

[11] NIKSTAT A, BEAM C R, RIEMANN R. Gene-environment interplay in internalizing problem behavior[J]. Dev Psychol, 2023, 59(8): 1470-1483.

[12] 顾莺，张慧文，周英凤，等. JBI 循证卫生保健中心关于不同类型研究的质量评价工具：系统评价的方法学质量评价[J]. 护士进修杂志，2018，33(8)：701-703.
GU Y, ZHANG H W, ZHOU Y F, et al. JBI evidence-based health center's quality assessment tool for different types of research: the quality evaluation of diagnostic and economic evaluation[J]. J Nurses

Train, 2018, 33(8): 701-703. (in Chinese)

[13] 曾宪涛, 刘慧, 陈曦, 等. Meta 分析系列之四: 观察性研究的质量评价工具[J]. 中国循证心血管医学杂志, 2012, 4(4): 297-299.
ZENG X T, LIU H, CHEN X, et al. Meta-analysis series Ⅳ: quality evaluation tools for observational research[J]. Chin J Evid Based Cardiovasc Med, 2012, 4(4): 297-299. (in Chinese)

[14] MOOG N K, CUMMINGS P D, JACKSON K L, et al. Intergenerational transmission of the effects of maternal exposure to childhood maltreatment in the USA: a retrospective cohort study[J]. Lancet Public Health, 2023, 8(3): e226-e237.

[15] MCDONALD S W, MADIGAN S, RACINE N, et al. Maternal adverse childhood experiences, mental health, and child behaviour at age 3: the all our families community cohort study[J]. Prev Med, 2019, 118: 286-294.

[16] WANG X, YIN G, GUO F, et al. Associations of maternal adverse childhood experiences with behavioral problems in preschool children[J]. J Interpers Violence, 2022, 37(21/22): NP20311-NP20330.

[17] ZHANG Y, HE Y, XUE Z, et al. Association between maternal exposure to cumulative childhood trauma and offspring childhood trauma and depressive symptoms among Chinese adolescents[J]. BMC Public Health, 2025, 25(1): 1795.

[18] DOI S, FUJIWARA T, ISUMI A. Association between maternal adverse childhood experiences and mental health problems in offspring: an intergenerational study[J]. Dev Psychopathol, 2021, 33(3): 1041-1058.

[19] MOON D S, BONG S J, KIM B N, et al. Association between maternal adverse childhood experiences and attention-deficit/hyperactivity disorder in the offspring: the mediating role of antepartum health risks[J]. Soa Chongsonyon Chongsin Uihak, 2021, 32(1): 28-34.

[20] NA M C, KIM M D, PARK J H, et al. Association between maternal adverse childhood experiences and risk of post-traumatic stress disorder in the offspring[J]. Soa Chongsonyon Chongsin Uihak, 2021, 32(2): 63-70.

[21] LUO S, CHEN D, LI C, et al. Maternal adverse childhood experiences and behavioral problems in preschool offspring: the mediation role of parenting styles[J]. Child Adolesc Psychiatry Ment Health, 2023, 17(1): 95.

[22] LI R, XIAO W, WU J, et al. Patterns of maternal adverse childhood experiences and the intergenerational association of preschool children's emotional and behavioral problems[J]. Front Psychiatry, 2024, 15: 1431475.

[23] HETHERINGTON E, RACINE N, MADIGAN S, et al. Relative contribution of maternal adverse childhood experiences to understanding children's externalizing and internalizing behaviours at age 5: findings from the All Our Families cohort[J]. CMAJ Open, 2020, 8(2): E352-E359.

[24] MCCONNELL K, GLEASON J, SHENASSA E. Association between maternal adverse childhood experiences and offspring internalizing and externalizing behavior[J]. Obstet Gynecol, 2025, 146(2): 267-273.

[25] 郭锋, 汪小燕, 殷刚柱, 等. 母亲童年期不良经历与学龄前儿童自闭症行为的关联[J]. 中国学校卫生, 2022, 43(8): 1143-1147.
GUO F, WANG X Y, YIN G Z, et al. Relationships between maternal adverse childhood experiences and autistic behaviors in preschool children[J]. Chin J Sch Health, 2022, 43(8): 1143-1147. (in Chinese)

[26] 李秋容, 李金秀, 吕小平, 等. 母亲童年期不良经历与儿童神经心理发育的关联研究[J]. 广西医科大学学报, 2024, 41(2): 294-301.
LI Q R, LI J X, LÜ X P, et al. Association between maternal adverse childhood experiences and children's neuropsychological development[J]. J Guangxi Med Univ, 2024, 41(2): 294-301. (in Chinese)

[27] 余伟强, 李若瑜, 黄永玲, 等. 母亲童年期不良经历与学龄前儿童情绪行为问题的关联[J]. 中国学校卫生, 2022, 43(8): 1130-1133, 1138.
YU W Q, LI R Y, HUANG Y L, et al. Relationship between maternal adverse childhood experiences and preschool children's emotional and behavioral problems[J]. Chin J Sch Health, 2022, 43(8): 1130-1133, 1138. (in Chinese)

[28] EDWARDS R C, HANS S L. Infant risk factors associated with internalizing, externalizing, and co-occurring behavior problems in young children[J]. Dev Psychol, 2015, 51(4): 489-499.

[29] DITTRICH K, BERMPOHL F, KLUCZNIOK D, et al. Alterations of empathy in mothers with a history of early life maltreatment, depression, and borderline personality disorder and their effects on child psychopathology[J]. Psychol Med, 2020, 50(7): 1182-1190.

[30] AZEREDO C M, SANTOS I S, BARROS A J D, et al. Maternal depression and bullying victimization among adolescents: results from the 2004 Pelotas cohort study[J]. Depress Anxiety, 2017, 34(10): 897-907.

[31] WEISSMAN M M, WICKRAMARATNE P, PILOWSKY D J, et al. The effects on children of depressed mothers' remission and relapse over 9 months[J]. Psychol Med, 2014, 44(13): 2811-2824.

[32] TURNER K, ZAMBRELLI E, BASSANESE G, et al. Effects of postpartum depression on the behaviour of children born to mothers with epilepsy[J]. Seizure, 2019, 73: 31-38.

[33] MARTINEZ-TORTEYA C, DAYTON C J, BEEGHLY M, et al. Maternal parenting predicts infant biobehavioral regulation among women with a history of childhood maltreatment[J]. Dev Psychopathol, 2014, 26(2): 379-392.

[34] ROTH M C, HUMPHREYS K L, KING L S, et al. Attachment security in pregnancy mediates the association between maternal childhood maltreatment and emotional and behavioral problems in offspring[J]. Child Psychiatry Hum Dev, 2021, 52(5): 966-977.

[35] WIGGINS J L, MITCHELL C, HYDE L W, et al. Identifying early pathways of risk and resilience: the codevelopment of internalizing and externalizing symptoms and the role of harsh parenting[J]. Dev Psychopathol, 2015, 27(4 Pt 1): 1295-1312.

[36] HALLIGAN S L, MURRAY L, MARTINS C, et al. Maternal depression and psychiatric outcomes in adolescent offspring: a 13-year longitudinal study[J]. J Affect Disord, 2007, 97(1/2/3): 145-154.

[37] LINDE-KRIEGER L, YATES T M. Mothers' history of child sexual abuse and child behavior problems: the mediating role of mothers' helpless state of mind[J]. Child Maltreat, 2018, 23(4): 376-386.

[38] YOON Y, CEDERBAUM J A, MENNEN F E, et al. Linkage between teen mother's childhood adversity and externalizing behaviors in their children at age 11: three aspects of parenting[J]. Child Abuse Negl, 2019, 88: 326-336.

[39] BERTHELON M, CONTRERAS D, KRUGER D, et al. Harsh parenting during early childhood and child development[J]. Econ Hum Biol, 2020, 36: 100831.

收稿日期: 2025-06-25 **修回日期**: 2025-08-15 **本文编辑**: 顾璇