

安徽省 3 市中学生攻击行为影响因素分析

祖萍 许韶君 赵玉秋 蔡传兰 陶芳标

【关键词】 攻击行为; 影响因素; 中学生

Analysis on the influential factors for aggressive behavior among adolescents in Anhui province ZU Ping, XU Shao-jun, ZHAO Yu-qiu, CAI Chuan-lan, TAO Fang-biao. Department of Maternal, Child and Adolescent Health, School of Public Health, Anhui Medical University, Anhui Provincial Key Laboratory of Population Health and Aristogenics, Hefei 230032, China
Corresponding author: XU Shao-jun, Email: xushaojun@ahmu.edu.cn

This work was supported by a grant from the National Natural Science Foundation of China (No. 30972496).

【Key words】 Aggression behavior; Influencing factors; Adolescent

青少年攻击容易引发暴力、犯罪行为,是学校教育面临的一个重要公共卫生问题。以往研究显示青少年攻击行为受到家庭、社会、同伴和个人多方面因素的影响。国内外研究均显示具有攻击行为的青少年在自尊、焦虑、情绪和依恋等方面与正常青少年相比均有显著差异。为此本研究探讨中学生攻击行为的影响因素,为预防和干预提供科学依据。

1. 对象与方法:

(1)对象:采用多阶段分层整群抽样方法,在安徽省宣城、淮北、蚌埠 3 个市抽取初中、高中学校各 2 所,再从每个样本本校选取初中或高中年级各 2~3 个班,排除严重心理疾病(如抑郁、焦虑、强迫症等)后,以班级为单位进行问卷调查。共发放问卷 6060 份,回收问卷 6032 份,回收率为 99.54%,有效问卷 5892 份,问卷有效率为 97.68%。其中男生 3046 名,女生 2846 名,平均年龄(14.7±1.84)岁。

(2)方法:应用自编的“青少年心理行为健康状况调查问卷”。攻击行为评定采用 Buss-Warren 攻击问卷中国修订版(Buss-Warren Aggression Questionnaire Revised in China, BWAQ-RC 简称 AQ 问卷),AQ 问卷具有良好的信度和效度,按照中国城市学生攻击问卷的标准化常模,将得分在 $\bar{x} \pm s$ 以上定义为有攻击行为。其他变量的评定包括社会人口学资料、情绪管理能力、亲子依恋、自尊、社交焦虑。

(3)统计学分析:资料采用 EpiData 3.02 软件建立数据库,应用 SPSS 13.0 软件进行统计分析,采用 logistic 回归模型

进行单因素和多因素分析。

2. 结果:攻击行为检出率为 9.9%(581/5892),其中男生为 10.6%(322/3046),女生为 9.1%(259/2846),男生略高于女生,差异无统计学意义($\chi^2=3.581, P=0.058$)。以攻击行为为因变量,以人口统计学特征、情绪管理能力、亲子依恋、自尊、社交焦虑为自变量进行 logistic 回归分析。单因素分析结果见表 1。采用逐步法进行多因素 logistic 回归分析,结果显示年龄、社会焦虑、外表自评不满和父母的教养方式不一致是攻击行为的危险因素,较强的情绪管理能力和安全的亲子依恋是其保护因素(表 2)。

表 1 中学生攻击行为单因素 logistic 回归分析

变量	β	Wald χ^2 值	P 值	OR 值(95%CI)
性别				
女	-	-	-	1.000
男	0.166	3.575	0.059	1.181(0.994 ~ 1.403)
年龄	0.105	15.908	0.000	1.110(1.055 ~ 1.169)
居住地社会风气				
较差	-	-	-	1.000
一般	-0.944	23.484	0.000	0.389(0.256 ~ 0.570)
较好	-0.604	9.948	0.002	0.547(0.376 ~ 0.796)
与同学关系				
较差	-	-	-	1.000
一般	-0.832	5.547	0.019	0.435(0.218 ~ 0.870)
较好	-0.398	1.246	0.264	0.672(0.334 ~ 1.351)
朋友个数				
0	-	-	-	1.000
1~3	-0.385	0.346	0.266	0.680(0.345 ~ 1.342)
≥4	-0.996	0.341	0.004	0.369(0.189 ~ 0.721)
成绩				
较差	-	-	-	1.000
一般	-0.477	0.168	0.005	0.621(0.446 ~ 0.863)
较好	-0.349	0.095	0.000	0.705(0.586 ~ 0.849)
外表评价				
满意	-	-	-	1.000
一般	0.379	16.585	0.000	1.461(1.217 ~ 1.753)
不满意	1.246	61.348	0.000	3.477(2.546 ~ 4.750)
教育方式				
一致	-	-	-	1.000
不一致	0.435	18.222	0.000	1.545(1.265 ~ 1.886)
自尊	-0.081	83.124	0.000	0.922(0.906 ~ 0.938)
社交焦虑	0.042	77.227	0.000	1.043(1.033 ~ 1.053)
情绪管理能力	-0.306	270.433	0.000	0.736(0.710 ~ 0.764)
母子依恋	-0.262	136.127	0.000	0.770(0.737 ~ 0.804)
父子依恋	-0.209	102.985	0.000	0.811(0.779 ~ 0.845)

DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-6450.2012.08.027

基金项目:国家自然科学基金(30972496)

作者单位:230032 合肥,安徽医科大学儿科卫生与妇幼保健学系
安徽人口健康与优生省级重点实验室

通信作者:许韶君, Email: xushaojun@ahmu.edu.cn

表2 中学生攻击行为多因素 logistic 回归分析

变量	β	Wald χ^2 值	P值	OR值(95%CI)
年龄	0.060	4.632	0.031	1.062(1.005 ~ 1.122)
外表评价				
不满意	-	-	-	1.000
一般	0.024	0.054	0.817	1.024(0.838 ~ 1.251)
满意	0.489	7.283	0.007	1.631(1.143 ~ 2.327)
教育方式				
一致	-	-	-	1.000
不一致	0.238	4.638	0.031	1.269(1.022 ~ 1.575)
社交焦虑	0.017	9.591	0.002	1.017(1.006 ~ 1.027)
情绪管理能力	-0.250	148.094	0.000	0.779(0.748 ~ 0.811)
母子依恋	-0.136	24.268	0.000	0.873(0.827 ~ 0.922)
父子依恋	-0.060	5.680	0.017	0.942(0.896 ~ 0.989)

3. 讨论:本研究调查显示中学生攻击行为的检出率为9.9%,高于国内其他研究;攻击行为性别间差异无统计学意义,与国内报道不一致。其差异一方面可能是研究对象的不同所致。郭兰婷等^[1]研究发现由于香港和成都两地父母对儿童心理行为问题理解、态度及评定的偏差,使前者对儿童行为问题的评分显著高于后者;另一方面还可能与不同的研究方法有关,关于攻击行为性别差异的Meta分析结果表明,年龄较小的研究群体中女生的攻击行为检出率高于男生,而年龄较大群体的男生检出率却高于女生,不同测量方法可产生相互矛盾的结果^[2]。

回归分析结果显示,年龄、社交焦虑、外表自评不满、父母教育方式不一致是攻击行为的危险因素,而较强的情绪管理能力和安全的亲子依恋是攻击行为的保护因素。刘卓娅等^[3]和余毅震等^[4]的研究均发现,社交焦虑程度高、自我满意度低的学生更具有攻击性,另外还证实了父母教育方式影响着孩子的心理、行为问题,父母教育方式不一致家庭的孩子攻击行为发生率较高。Contreras等^[5]研究发现,情绪管理能

力较低的青少年易表现出较高的攻击性。而非安全依恋的青少年表现出较差的社会适应性和较多的攻击行为^[6]。

综上所述,中学生攻击行为的影响因素错综复杂,在其预防和干预中应重视积极的家庭教育方式的培养,尽量减少母婴分离,还可通过训练提升青少年情绪管理能力,减少其青少年期出现焦虑的可能性。

参 考 文 献

- [1] Guo LT, Liang YL, He DB, et al. A cross-site comparing study on child behavior and emotional problems in Hong Kong and Chengdu. *Chin Ment Health J*, 2000, 14: 145-148. (in Chinese) 郭兰婷,梁永亮,何定邦,等.香港和成都市儿童行为量表(CBCL)跨地区比较研究. *中国心理卫生杂志*, 2000, 14: 145-148.
- [2] Archer J. Sex differences in aggression between heterosexual partners: a meta-analytic review. *Psychol Bull*, 2000, 126 (5): 651-680.
- [3] Liu ZY, Yu YZ, Zhang P, et al. Relationship between social anxiety and aggression behavior among school students. *Chin J School Health*, 2011, 32(8): 909-911. (in Chinese) 刘卓娅,余毅震,张萍,等.儿童青少年社交焦虑与攻击性行为关系研究. *中国学校卫生*, 2011, 32(8): 909-911.
- [4] Yu YZ, Shi JX, Huang Y, et al. A study on the relationships between family factors and the aggressive behaviors of children and adolescents. *Chin J School Health*, 2005, 26 (10): 811-813. (in Chinese) 余毅震,史俊霞,黄艳,等.家庭因素与儿童青少年攻击行为关系探讨. *中国学校卫生*, 2005, 26(10): 811-813.
- [5] Contreras JM, Kerns KA, Weimer BL, et al. Emotion regulation as a mediator of associations between mother-child attachment and peer relationships in middle childhood. *J Fam Psychol*, 2000, 14 (1): 111-124.
- [6] Dykas MJ, Ziv Y, Cassidy J. Attachment and peer relations in adolescence. *Attach Hum Dev*, 2008, 10(2): 123-141.

(收稿日期:2012-02-14)

(本文编辑:张林东)

陕西省汉中农村成年居民高血压与体重指数及腰围的相关性分析

王国栋 党少农 颜虹 李强 赵亚玲 刘小宁 杨睿海 任勇

【关键词】 体重指数;腰围;肥胖;高血压

Analysis on the association between body mass index, waist circumference and the risk of hypertension in rural Hanzhong adult residents WANG Guo-dong¹, DANG

DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-6450.2012.08.028

基金项目:美国中华医学基金会(08-925)

作者单位:710061 西安交通大学医学院公共卫生系流行病学与卫生统计学教研室(王国栋、党少农、颜虹、李强、赵亚玲、刘小宁);汉中市人民医院心内科(杨睿海、任勇)

通信作者:颜虹, Email: yanhong@mail.xjtu.edu.cn

Shao-nong¹, YAN Hong¹, LI Qiang¹, ZHAO Ya-ling¹, LIU Xiao-ning¹, YANG Rui-hai², REN Yong². 1 Faculty of Public Health, School of Medicine, Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710061, China; 2 The People's Hospital of Hanzhong City, Shaanxi Province

Corresponding author: YAN Hong, Email: yanhong@mail.xjtu.edu.cn

This work was supported by a grant from the China Medical Board in United States (No. 08-925).

【Key words】 Body mass index; Waist circumference; Obesity; Hypertension