

14~ 16岁留守儿童心理状况及自杀倾向分析

李光友¹, 陶方标²

摘要:目的 探讨父母外出打工对 14~ 16岁留守儿童心理状况与自杀倾向(包括意念、计划和行为)的影响。方法 选取安徽省六安市 3所中等专业学校 14~ 16周岁在校学生 852名,有效调查人数 840名;采用抑郁自评量表(SDS)、焦虑自评量表(SAS)和特质对应方式问卷(TCSQ),进行抑郁、焦虑和应对方式的心理状况评定;参考美国疾病预防控制中心(CDC)青年危险行为监测系统(YRBSS)自杀行为定义设计调查问卷;采用描述流行病学方法分析父母外出打工对 14~ 16岁留守儿童的心理状况与自杀意念、计划和行为的影响。结果 840名 14~ 16周岁儿童中,父母均外出打工 146名,仅父亲外出打工 149名,仅母亲外出打工 39名。父母外出打工与否儿童的抑郁和焦虑检出率差异无统计学意义;父亲外出打工儿童的积极应对评分为(281.221 5? 51.513 92),父母均未外出打工儿童的积极应对评分为(281.915 0? 51.857 61),与父母均外出打工儿童的积极应对评分(301.527 4? 51.886 51)比较,差异均有统计学意义($P < 0.01$);840名儿童中,有过自杀意念者占 37.1%,有过自杀计划者占 12.1%,有过自杀行为者占 6.1%;仅父亲外出打工儿童的自杀意念发生率为 63.1%,仅母亲外出打工儿童的自杀意念发生率为 64.1%,与父母均未外出儿童的自杀意念发生率(29.1%)比较,差异有统计学意义(均 $P < 0.001$);多因素非条件 Logistic回归分析结果显示,年级($RR = 0.714$, 95% $CI = 0.517 \sim 0.986$, $P = 0.041$)和民族($RR = 2.441$, 95% $CI = 1.087 \sim 5.148$, $P = 0.031$)对 14~ 16岁留守儿童自杀意念的影响差异有统计学意义。结论 父母外出打工对 14~ 16岁留守儿童心理发育仍有一定影响,其中除自杀意念外,抑郁、焦虑检出率及自杀计划、自杀行为发生率等与同年龄组无父母外出儿童比较无明显差异。

关键词: 留守儿童; 自杀行为; 青年危险行为监测

Survey on mental health status and suicidal ideation among rural children left behind LI Guangyou¹ TAO Fangbiao²
Zunyi Medical College, Zhuhai Campus (Zhuhai 519041, China)

Abstract Objective To investigate mental health status and the suicide intention and attempt among rural children with their parents working outside hometown. Methods Eight hundred and fifty-two rural children aged 14- 16 years were selected from three technical colleges in Lian city, Anhui province. The Self-rating Depression Scale, Self-rating Anxiety Scale, Trait Style Questionnaire and self-designed suicidal behavior questionnaire referred to that used in Youth Risk Behavior Surveillance of USA were adopted. Results Among 840 children with qualified information, there were 146 children reporting their parents working outside the hometown and 149 reporting their father, 39 reporting their mother working outside the hometown. No significant difference in rates of depression and anxiety between the children with and without parents working outside. There were significant differences in scores of positive coping between children with parents working outside and children without parents working outside (301.5274 ? 51.8865 vs 281.9150 ? 51.85761, $P < 0.01$). There were 311 children (37.1%) with self-reported suicidal ideation, 105 (12.1%) with suicidal plan and 53 (6.1%) with suicidal attempt, respectively. Compared with the children without parents working outside, the children with their father and the children with their mother working outside had significant higher prevalence of suicidal ideation (63.1% vs 29.1%, $P < 0.01$; 64.1% vs 29.1%, $P < 0.01$). The results of multiple non-conditional regression indicated that the grade ($OR = 0.714$, 95% $CI = 0.517 - 0.986$), nationality ($OR = 2.441$, 95% $CI = 1.087 - 5.148$) had significant effect on suicidal ideation of the children. Conclusion Parents working outside can influence the psychological development of their children aged 14- 16 years old. There is no significant difference in suicidal behavior between children with their parents working outside and children without parents working outside.

Key words left behind children; suicide behavior; youth risk behavior surveillance

留守儿童是指由于父母双方或一方外出打工而被留在农村,需要其他亲人或委托他人照顾的处于义务教育阶段的儿童(6~ 16岁)^[12]。据报道,2004年我国流动人口已超过 113亿人,16岁以下留守儿童数量已接近 1 000万人^[12],他们的心理卫生问题日益引起社会的广泛关注。为探讨父母外出打工对 14~ 16岁留守儿童心理状况以及自杀倾向的影响进行了调查。结果报告如下。

1 对象与方法

1.1 对象 整群选取安徽省六安市 3所普通中专学校 14~ 16周岁在校学生 852名,收回有效调查问卷 840份,有效率为 98.15%。其中男性 110名,占 13.1%;女性 730名,占

作者单位: 11 遵义医学院珠海校区预防医学教研室,珠海 519041;
21 安徽医科大学公共卫生学院儿少卫生与妇幼保健学系

作者简介: 李光友(1964-),男,安徽人,副教授,硕士,研究方向:儿少卫生与妇幼保健。

86.1%; < 16岁组 198名,占 23.6%; 16岁组 642名,占 76.4%;汉族 814名,占 96.9%;其他少数民族 26名,占 3.1%;城镇学生 264名,占 31.4%;农村学生 576名,占 68.6%;初中一年级学生 546名,占 65.0%;二年级学生 294名,占 3.5%。840名 14~ 16岁儿童中,父母均外出打工 146名,占 17.4%;仅父亲外出 149名,占 17.7%;仅母亲外出 39名,占 4.6%;父母均未外出 506名,占 60.3%。

1.2 方法

1.2.1 抑郁、焦虑与应对方式评定 抑郁与焦虑评定采用抑郁自评量表(SDS)^[14]和焦虑自评量表(SAS)^[14],将自评 20个项目的各项得分相加,然后通过公式转换,即粗分乘以 1.25后,取其整数部分。SDS标准:总粗分 41分,标准分为 53分,SAS总粗分正常上限为 40分,标准总分为 50分。应对方式评定采用特质应对方式问卷(TCSQ)^[14]。

1.2.2 自杀倾向调查 参照美国疾病预防控制中心(CDC)

青年危险行为监测系统 (YRBSS)¹³²的相关定义,自行设计调查问卷,内容主要包括: (1)学生及其家庭基本情况: 年龄、年级、性别、民族、家庭所在地、父母文化程度、父母是否外出打工等。 (2)自杀意念、计划与行为: 自杀意念指最近一年来认真地想到要以自杀结束自己的生命; 自杀计划是指最近一年来不仅想到过要自杀,而且还想到了实施自杀的途径、方法等,或者写出了自杀的计划; 自杀行为是指最近一年以来采取过如服药、上吊、投河、割腕或者其他方式的自杀行动,但未导致自杀死亡。

11 213 量表评定以调查方式 由学校老师担任调查员,在学生所在班级指导学生填写问卷,当场回收。自杀倾向调查问卷内容均为封闭式问题,只填写 1 种选择;匿名填写问卷。

11 3 统计分析 采用 EpiInfo 6104 软件录入,使用 SPSS 1115 软件进行统计分析。率的比较采用 U 和 V 检验,数值型变量采用 t 检验,自杀倾向影响因素分析采用多因素非条件 Logistic 回归分析 (A= 01 05, B= 01 1)。

2 结果

21 1 抑郁、焦虑检出率比较 (1)抑郁检出率: 840 名 14~ 16 岁学生中,检出抑郁症者 269 名,检出率为 3210%; 其中,父母均外出儿童检出 50 名,检出率 341 2%; 仅父亲外出儿童检出 42 名,检出率 281 2%; 仅母亲外出儿童检出 14 名,检出率 3519%; 均未外出儿童检出 163 名,检出率 3212%, 与之比较差异均无统计学意义 (均 P > 0105)。(2)焦虑检出率: 840 名 14~ 16 岁儿童中,检出焦虑症者 106 名,检出率为 1210%; 其中,父母均外出儿童检出 18 名,检出率 1213%; 仅父母外出儿童检出 15 名,检出率 10113%; 仅母亲外出儿童检出 4 名,检出率 1013%; 父母均未外出儿童检出 69 名,检出率 1310%, 比较,差异均无统计学意义 (均 P > 01 05)。

21 2 应对方式比较 (表 1) 表 1 可见,与父母均外出儿童的积极应对评分比较,父母均未外出打工和仅父亲外出打工儿童的差异有统计学意义。

表 1 不同组别留守儿童应对方式比较 (x ? s)

组 别	n	积极应对	消极应对
父母均外出	146	301 527 4 ? 51 886 51	281 774 0 ? 51998 59
仅父亲外出	149	281 221 5 ? 51 513 92*	281 745 0 ? 51715 26
仅母亲外出	39	281 692 3 ? 61 005 06	281 512 4 ? 51519 69
父母均未外出	506	281 915 0 ? 51 857 61**	281 108 7 ? 51994 56

注: 与父母均外出组比较, * P= 01001; * * P= 01 0004

21 3 自杀倾向发生率比较 840 名 14~ 16 岁学生中,有过自杀意念者 311 名,发生率为 371 0%; 有过自杀计划者 105 名,发生率为 121 3%; 有过自杀行为者 53 名,发生率为 61 3%。其中,不同民族自杀意念发生率差异有统计学意义 (V²= 61915, P= 01009),不同年级的自杀意念 (V²= 41305 P= 01 038)和自杀行为 (V²= 181740 P= 01000)差异均有统计学意义。此外,母亲文化程度不同的学生自杀意念 (V²= 91 930, P= 01 042)、自杀计划 (V²= 71995 P= 01 046)和自杀行为 (V²= 81155, P= 01043)虽有差异,但本次调查中,母亲大专以上学历的学生过少,因此其统计学意义应忽略不计。其他不同性别、年龄、城乡及父母不同文化程度的儿童,3 种自杀倾向发生率差异均无统计学意义 (P > 01 001)。

21 4 父母外出打工与否儿童自杀倾向发生率比较 (表 2) 表 2 可见,与父母均未外出的儿童比较,仅父亲外出打工和仅

母亲外出打工儿童的自杀意念发生率差异有统计学意义 (均 P < 01 001)。

表 2 不同组别留守儿童自杀意念、计划与行为发生率比较 (%)

组 别	n	自杀意念		自杀计划		自杀行为	
		人数	%	人数	%	人数	%
父母均外出	146	40	271 4	19	1310	5	31 4
仅父亲外出	149	95*	631 8	15	1013	7	41 7
仅母亲外出	39	250*	641 1	6	1514	1	21 6
父母均未外出	506	161	291 8	65	1218	40	71 9
合计	840	311	371 0	105	1215	53	61 3

注: 与父母均外出比较, * P < 01 001

21 5 自杀意念的非条件 Logistic 回归分析 (表 3) 以年龄、年级、性别、民族、家庭所在地、父母文化程度、父母外出打工作为自变量,以 14~ 16 岁留守儿童自杀意念为因变量,进行多因素非条件 Logistic 回归分析。结果显示,除年级和民族之外,其余各因素对 14~ 16 岁留守儿童自杀意念的影响差异均无统计学意义。此外,自杀计划、自杀行为的非条件 Logistic 回归分析结果显示,上述各因素对 14~ 16 岁留守儿童自杀计划、自杀行为的影响差异均无统计学意义 (均 P > 0105)。

表 3 14~ 16 岁留守儿童自杀意念主要影响因素
非条件 L ogistic 回归分析

因 素	B	SE	Wald	P 值	RR	95% CI
年龄	01 115	01154	01559	01454	11122	01830~ 11516
年级	- 01 337	01165	41173	01041*	01714	01517~ 01986
性别	01 220	01234	01882	01348	11246	01787~ 11972
民族	01 892	01413	41675	01031*	21441	11087~ 51480
家庭所在地	01 155	01109	21036	01154	11168	01944~ 11116
父亲文化程度	- 01 008	01084	01010	01922	01992	01841~ 11169
父亲外出	- 01 164	01187	01768	01381	01849	01589~ 11224
母亲文化程度	- 01 025	01075	01116	01734	01975	01842~ 11129
母亲外出	01 218	01215	11031	01310	11243	01817~ 11893

3 讨 论

研究表明,完整的家庭结构可以减少自杀的危险性¹³²,不完整的家庭对儿童心理健康有害¹³²,留守儿童在学业方面与其他类型的学生相比差异并不大,其最突出的是心理健康与人格发展问题^{17- 82}。本文结果显示,父母外出打工对 14~ 16 岁留守儿童自杀意念有一定的影响,尤其是父母一方外出对自杀意念和积极应对会产生不利影响。母爱是孩子身心发展的基础,缺失母爱会使孩子心理缺乏稳定感,将产生情绪和人格上的偏异或障碍; 缺失父爱的孩子比正常的孩子更易出现心理和行为上的适应不良¹⁹²。本次调查也显示类似结果,即父亲外出对 14~ 16 岁留守儿童的积极应对有一定的影响。但父母均外出与父母均未外出对自杀意念影响的差异不明显,产生这种结果可能与以下因素有关: (1)如果父母有一方留在家,可能使留守儿童对留在家里的父亲或母亲产生一定依赖,同时父爱和母爱的一方缺失,对其心理产生一定的影响; 如果父母全部外出打工,反而使其依赖程度降低。(2)尽管父母均外出对 14~ 16 岁儿童心理仍有一定压力,但他们已经能够认识到自己需要面对压力。(3)学校集体生活给留守儿童带来温暖,同时中专学校家长式教学管理方式在一定程

度上弥补了对父母的依赖。14~16岁儿童心理非常复杂,影响因素较多,需要进行深入研究,其各年龄段心理健康和自杀行为将会成为公共卫生领域的重要课题。

参考文献

112 中央教育科学所教育发展研究部课题组.农村留守儿童问题调研报告[J].教育研究,2004 10 15-18.
122 钟继灿,王健.农村留守儿童的健康问题研究[J].中国初级卫生保健,2006 20(1): 69-70.
132 Grunbaum JA, Kann L, Kinchen SA, et al Youth risk behavior surveillance—United States[J]. MMWR CDC Surveill Summ, 2002, 51 (SS4): 1-64.
142 张理义.临床心理学[M].北京:人民军医出版社,2003 351-

355
152 Yip PS, Law CK, Law YW. Suicide in Hong Kong: epidemiological profile and burden analysis 1981 to 2000[J]. Hong Kong Med, 2003, 9(6): 419-426
162 吴传芳,黄进弟.海南省部分中学生心理健康状况及个性特征分析[J].中国热带医学,2004 4(1): 124-125.
172 范先佐.农村/留守儿童教育面临的问题及对策[J].基础教育改革动态,2005,12 7-15
182 张建育,贺小华.留守儿童心理健康状况与人格特征关系[J].中国公共卫生,2008,24(8): 932-933
192 黄小娜,吴静,彭安娜,等.农村/留守儿童社会不可忽视的弱势群体人群[J].医学与社会,2005 18(2): 5-6.

收稿日期: 2008121215 (孔繁学编辑 蔡天德校对)

文章编号: 100120580(2009)0820907202 中图分类号: R 1951.4 文献标志码: A =调查研究与分析>

江西省 1998- 2007年流行性脑脊髓膜炎流行趋势*

刘晓青¹,袁辉¹,杨梦¹,谢昀¹,徐晓倩¹,廖一静²

摘要:目的 分析江西省 1998- 2007年流行性脑脊髓膜炎流行趋势,为制定流脑防控策略提供科学依据。方法 对疫情信息监测管理系统的监测资料及流脑防治资料采用描述流行病学方法进行分析。结果 江西省自 20 世纪 80年代推广使用 A 群流脑疫苗以来,流脑流行的周期性被打破,流脑发病率呈逐年下降趋势,但 2004 年以来有所波动;1998- 2007 年全省累计报告流脑病例 595 例,年均发病率为 01 14/10 万,年均死亡率为 01 009 7/10 万,病死率为 61 89%;发病分布有明显的地区差异,大多数病例分布在山区和边远的农村;高发季节为冬春季,发病高峰是 1- 4 月份,发病年龄以 < 15 岁为主,占 771 98%;健康人群带菌以 B 群为主, C 群带菌率逐年上升; C 群血清抗体水平较低,不足以建立免疫屏障。结论 近 10 年来,江西省流脑呈现发病率低,病死率高,分布广泛,发病具有明显的地域性、季节性和年龄高峰等特征。加强流脑菌群监测及疫情预测预报,切实做好 A + C 群流脑疫苗的预防接种和应急免疫工作,重视经济不发达地区和边远山区人群的宣传教育,以控制流脑的发生和流行。

关键词:流行性脑脊髓膜炎;描述流行病学;控制策略;流行态势

Prevalence of epidemic cerebrospinal meningitis in Jiangxi province LIU Xiaoqing YUAN Hui YANG Meng et al Jiangxi Province Center for Disease Control and Prevention(Nanchang 330029 China)
Abstract Objective To analyze the prevalence trend of epidemic cerebrospinal meningitis(ECM) from 1998 to 2007 in Jiangxi province to provide basis for control strategy. Methods The supervision data from the epidemic surveillance system and case investigation data were analyzed. Results Overall 595 ECM cases were reported from 1998 to 2007. The average annual incidence were 01 14/100000. The average mortality rate 01 0097/100000 and the average morbidity was 61 89%. The most of ECM cases was students(521 27%), followed by remote rural and mountainous residents(231 02%). 771 98% of the ECM cases was below the age of 15 years. The high incidence seasons were winter and spring and the high incidence months were from January to April. Conclusion More attention should be given to the pathogen surveillance and antimicrobial susceptibility test of meningococcal meningitis. The main strategies for controlling ECM are routine supervision, rapid intervention, and responsive risk communication.
Key words epidemic cerebrospinal meningitis descriptive epidemiology control strategy; prevalent trend

流行性脑脊髓膜炎(简称流脑),是一种经呼吸道传播的主要危害儿童健康的传染病¹¹²。流脑原是江西省冬春季常见的呼吸道传染病之一。20 世纪 80 年代以前,江西省流脑流行具有强度大、病死率高的特点。自使用 A 群流脑疫苗以来,流脑的发病率逐年下降,流脑的流行得以控制,成为流脑防治的重要转折点。为探讨流脑发病情况,分析其流行趋势,

对 1998- 2007 年江西省流行性脑脊髓膜炎流行病学资料进行了分析。现报告如下。

1 资料与方法

111 资料来源 流脑疫情资料来源于江西省法定传染病报告系统和流脑防治资料,人口资料来源于江西省统计年鉴。
112 方法 在江西省流脑高发区抚州市、高安市、都昌县,低发区兴国县设立流脑监测点,在监测点按照 8 个年龄组: < 1 岁、1~ 2 岁、3~ 4 岁、5~ 6 岁、7~ 14 岁、15~ 19 岁、20~ 39 岁、\ 40 岁划分。每个年龄组 30 人,采集咽拭子和血标本,咽拭子接种于血培养基做流脑菌病原检测,血标本分离血清检测流脑 Ig 抗体含量。利用疫情监测信息管理系统进行流脑发病及死亡统计,采用描述流行病学方法进行流行病学分

* 基金项目: 江西省卫生厅研究课题(20062004)
作者单位: 11 江西省疾病预防控制中心传染病防治所,南昌 330029
21 南昌大学医学院
作者简介: 刘晓青(1979-),男,江西赣州人,主管医师,硕士,主要从事传染病预防控制与突发公共卫生事件现场应急处理工作。
通讯作者: 廖一静