

济宁市农村初中生意外伤害流行病学调查^{*}

刘霞¹ 张跃兵² 翟景花¹ 解瑞宁¹ 陈作杰¹

(¹ 济宁医学院公共卫生学院, 山东 济宁 272067; ² 济宁医学院第二附属医院, 济宁 272051)

摘要 目的 了解济宁市农村初中生意外伤害发生的流行特征, 为研究其影响因素和制定相关干预措施提供依据。**方法** 采用多阶段抽样方法, 对济宁市 686 名初中生进行 1a 随访, 以问卷调查的方式了解农村中学生意外伤害发生情况。**结果** 1a 内济宁市农村中学生意外伤害发生率为 28.7%, 其中男生为 34.4%, 女生为 23.6%, 差异有统计学意义($\chi^2=9.648, P=0.002$); 不同年级的意外伤害发生率不同, 其中初一学生发生率最高; 听说过意外伤害的为 80.8%; 意外伤害多发季节在夏季(79 例, 40.1%); 地点主要在家中(99 例, 35.9%)和学校(97 例, 35.1%); 100 例(50.8%)学生发生意外伤害后去医院处理; 意外伤害类型依次为锐器伤(434, 63.2%)、异物伤(269, 39.2%)、碰击伤(234, 34.1%)等。**结论** 济宁市农村中学生意外伤害发生率较高, 应针对原因采取有效措施, 减少农村中学生意外伤害的发生。

关键词 农村; 初中生; 意外伤害

中图分类号: R179 **文献标识码**: A **文章编号**: 1000-9760(2014)08-277-03

Epidemiological investigation on unintentional injury of junior middle school students in rural area of Jining

LIU Xia, ZHANG Yue-bing, ZHAI Jing-hua, et al

(School of Public Health, Jining Medical University, Jining 272067, China)

Abstract: Objective To investigate the epidemiological characteristics on unintentional injury of junior middle school students in rural area of Jining, and provide evidence for factors and prevention of unintentional injury. **Methods** 686 junior middle school students were selected and followed-up 1 year, and questionnaires were used to survey the status of unintentional injury of middle-school student. **Results** The incidence of unintentional injury was 28.7% in a year, and the incidence of boys(34.4%) was significantly higher than girls(23.6%) ($\chi^2=9.648, P=0.002$). Significant difference was found in grade, and 80.8% students knew about unintentional injury. The unintentional injury often occurred in summer(79, 40.1%), at home(99, 35.9%) and school(97, 35.1%). 100 cases(50.8%) were sent to hospital for treatment because of unintentional injury. The top 3 kinds of injury were sharp instrument injury(434, 63.2%), extraneous substance injury(269, 39.2%) and impact injury(234, 34.1%). **Conclusion** The incidence of unintentional injury is high of junior middle school students in rural area of Jining, and effective measures should be taken in order to reduce the occurrence of unintentional injury.

Key words: Rural area; Junior middle school students; Unintentional injury

意外伤害是指突然发生的, 由外部原因而非自身故意行为所致身体损伤、残疾和死亡。近年来, 由于对传染病和营养性疾病的有效控制, 据世界卫生组织统计, 不管发达国家还是我国, 伤害已成为儿童青少年的第 1 位死因。儿童意外伤害也已成为世界范围内一个重要的公共卫生问题^[1-2]。意外

伤害给儿童青少年躯体健康与心理健康造成极大的打击, 给家庭和社会也带来了巨大的经济损失, 但青少年意外伤害有其鲜明的疾病特征, 通过干预可有效控制意外伤害的发生^[1]。本调查于 2013 年 3 月至 2014 年 2 月对济宁市农村初中生进行意外伤害的问卷调查, 探讨农村中学生意外伤害的流行特征, 为农村初中生意外伤害影响因素和防治措施提供科学依据。

* [基金项目] 山东省青少年教育科学规划研究项目(编号: 13AJY095); 2013 年度济宁医学院校级科研计划项目(编号: JY2013KJ032)

1 对象与方法

1.1 对象

本调查于 2013 年 5 月,采用多阶段抽样的方法,在济宁市按照经济水平高中低随机抽取 3 个县区,每个县区随机抽取 1 所农村中学,每所中学从初一、初二、初三各随机抽取 2 个班级的所有学生共计 686 名初中生作为调查对象。

1.2 方法

采用前瞻性研究方法对农村初中生 1 年内意外伤害状况进行随访,由教师、校医及各班级健康联络员收集每天学生伤害事件信息并进行记录,假期中发放给每个学生伤害随访表,并由家长配合,出现伤害后自己填写,开学后核实。发放问卷 717 份,有效问卷 686 份,有效率为 95.7%。

问卷内容包括学生个人家庭基本情况、对意外伤害的认知、发生意外伤害的类型、时间、伤后处理、严重程度和失能情况等。

“伤害”的界定:根据王声湧主编的《伤害流行病学》,有下列情况之一,即为伤害^[3]:1)到医疗机构诊治者;2)由家长或老师处理者;3)因伤请假半天以上。按照国际疾病分类 ICD-10 将伤害分为 14 种类型:交通伤、锐器伤、烧烫伤等。

1.3 统计学方法

采用 EpiData3.1 进行数据录入,应用 SPSS 18.0 统计软件包进行数据分析。

2 结果

2.1 不同性别意外伤害发生率比较

686 名研究对象中意外伤害 1 年内发生率为 28.7%。男生 326 人,意外伤害发生率为 34.4%,女生 360 人,意外伤害发生率为 23.6%,差异有统计学意义。见表 1。

表 1 不同性别农村初中生意外伤害率比较(n,%)

性别	发生数	未发生数	发生率	合计	χ^2	P
男	112	214	34.4	326	9.648	0.002
女	85	275	23.6	360		
合计	197	489	28.7	686		

2.2 不同年级意外伤害发生率比较

3 个年级意外伤害发生率差异有统计学意义。经两两比较,初一、初二年级意外伤害发生率差异有统计学意义($\chi^2 = 22.178, P < 0.017$),初一、初三年级差异有统计学意义($\chi^2 = 10.774, P <$

0.017)。见表 2。

表 2 不同年级农村初中生意外伤害率比较(n,%)

年级	发生数	未发生数	发生率	合计	χ^2	P
初一	102	155	39.7	257	24.891	0.000
初二	53	204	20.6	257		
初三	42	130	24.4	172		
合计	197	489	28.7	686		

2.3 意外伤害认知情况

听说过意外伤害的为 80.8%。其中“自行车刹闸不灵可导致意外伤害”的知晓率最高,为 80.3%;“爬高玩耍可导致意外伤害”知晓率为 80.1%;“骑摩托车不带头盔可导致意外伤害”的知晓率为 74.2%;而“自己家里也可导致意外伤害”知晓率为 40.0%;“严重意外伤害会引起残疾”知晓率最低,仅为 22.6%。见表 3。

表 3 农村初中生意外伤害认知情况(n,%)

意外伤害认知	是	否	不清楚
听说过意外伤害	554(80.8)	75(10.9)	57(8.3)
自行车刹闸不灵	551(80.3)	64(9.3)	71(10.4)
爬高玩耍	549(80.1)	80(11.6)	57(8.3)
骑摩托车不带头盔	509(74.2)	99(14.5)	78(11.3)
被猫狗咬伤	477(69.5)	130(19.0)	79(11.5)
体育运动会想到可能发生意外伤害	434(63.3)	197(28.7)	55(8.0)
在家里也可导致意外伤害	274(40.0)	327(47.6)	85(12.4)
严重意外伤害会引起残疾	155(22.6)	359(52.3)	172(25.1)

2.4 农村中学生意外伤害发生的季节

发生意外伤害的 197 例中,发生季节所占比例依此为夏季(79 例,40.1%)、春季(48 例,24.4%)、秋季(43 例,21.8%)、冬季(27 例,13.7%)。

2.5 农村中学生发生意外伤害的地点

发生意外伤害的 197 例中,发生地点依此为家中(99 例,35.9%)、学校(97 例,35.1%)、上学途中(22 例,8.0%)、公路一街道(37 例,13.4%),其中有 21 例(7.6%)记不清。

2.6 农村中学生意外伤害伤后处理

发生意外后处理方式依次为去医院处理(100 例,50.8%)、自行处理(46 例,23.3%)、老师家长处理(37 例,18.8%)、未处理(14 例,7.1%)。

2.7 不同类型意外伤害发生率

意外伤害发生率由高到低依此为锐器伤、异物伤、碰击伤、跌落伤、挤压伤,见表 4。

表 4 不 同 意 外 伤 害 类 型 发 生 率 (n,%)

类型	发生数	类型	发生数
锐器伤	434(63.2)	环境因素	177(25.8)
异物伤	269(39.2)	交通伤	167(24.4)
碰击伤	234(34.1)	砸伤	104(15.2)
跌落伤	233(33.9)	触电	80(11.6)
挤压伤	231(33.7)	爆炸伤	70(10.2)
烧烫伤	217(31.7)	溺水	65(9.5)
咬伤	185(26.9)	自杀	13(1.9)

3 讨 论

意外伤害是世界范围内儿童青少年致残和死亡的重要原因之一。有研究表明,中低收入家庭儿童青少年更易发生意外伤害^[4]。济宁市地处鲁西南经济欠发达地区,农村又是经济、文化、教育相对落后的地区。本次调查发现农村初中生意外伤害发生率高达 28.7%,意外伤害的发生类型以锐器伤、异物伤、碰击伤、跌落伤、挤压伤、烧烫伤为主。表明济宁市农村学生存在较高的人身安全隐患,可能与本市农村学生物质和文化生活水平仍相对薄弱,家长、老师以及社会对学生安全教育的重视不足,安全知识宣传普及较局限,安全警示欠缺有关。意外伤害认知情况调查发现,“听说过意外伤害”的知晓率高达 80.8%,而“严重意外伤害会引起残疾”的认知情况调查仅为 22.6%,以上说明尽管农村学生对意外伤害有所知晓,但对其严重不良后果未引起充分的重视,因此,加强农村学生自身安全教育是减少意外伤害发生的重要环节,需家长和老师密切关注。

本次调查发现初一年级学生意外伤害发生率显著高于初三年级学生,儿童青少年时期心理特征为好奇心强,喜欢探索,更容易暴露于危险状况中,但由于生理上尚不能完全自理,低年级学生自我保护能力,独立应对意外危险的能力较差,因此初中生意外伤害的防范需从早做起。男生意外伤害发生率明显高于女生,与国内多数报道结果一致^[5-7]。这与男生好动、易冲动,喜欢冒险,以及家长和学校对男生和女生的教育和保护方式不同等因素有关系。

本次调查还发现农村中学生意外伤害多发生于家中,家庭是初中生最主要活动场所之一,家庭

环境中的安全隐患及一些电器设备是常见危险因素,如燃气、刀具、电风扇、电水壶等,因此告知学生家用电器安全使用常识对减少意外伤害有重要意义^[8]。另外,意外伤害认知情况调查发现,“自己家里也可导致意外伤害”的知晓率最低,表明学生忽视家庭环境中的安全隐患正是家庭中发生意外伤害高的主要原因之一。调查还发现农村中学生意外伤害大多发生在夏季,与蒋武等人报道一致^[9],可能与夏季暑假时间较长,学生在家中疏于被约束和管理,夏季衣着单薄,更容易发生接触性意外伤害,如锐器伤、异物伤、碰击伤等。

综上所述,济宁市农村中学生意外伤害较高,发生意外伤害后有 50.8%的学生去医院进行治疗,说明意外伤害伤情较重,对本来就不富裕的农村家庭造成的一定经济负担。学校和社会应该加大力度消除农村学生学习、生活环境中安全隐患,提高学生自身安全意识,积极采取伤后补救措施,防范和降低意外伤害事件发生,保障学生身体健康。

参考文献:

[1] 季成叶. 儿童少年卫生学[M]. 7 版. 北京:人民卫生出版社, 2012:200-203.

[2] 吴岩,石荣兴,芦然,等. 2012 年北京市丰台区中小学学生伤害流行病学调查分析[J]. 职业与健康,2013,29(20):2595-2599.

[3] 王声湧. 伤害流行病学[M]. 北京:人民卫生出版社,2003:51-55.

[4] Hu G, Baker SP, Baker TD. Urban-rural disparities in injury mortality in China 2006[J]. J Rural Health,2010,26(1):73-77.

[5] 陈天娇,季成叶. 北京市中学生伤害相关危险行为流行现状分析[J]. 中国学校卫生,2010,31(3):328-329.

[6] 熊志伟,范义兵,甘启芦,等. 南昌市青少年伤害相关危险因素分析[J]. 中国公共卫生,200,24(9):1042-1043.

[7] 曾芳玲,林穗方,刘慧燕,等. 广州市 7 岁以下儿童意外伤害流行病学分布特征[J]. 中国儿童保健杂志,2010,18(3):246-248.

[8] 薛美琴,厉瑛. 儿童居家安全研究进展[J]. 中国儿童保健杂志,2011,19(5):451-453.

[9] 蒋武,黄华兴,韦金露,等. 南宁市农村留守儿童意外伤害流行病学调查[J]. 中国妇幼保健,2011,26(4):563-565.

(收稿日期 2014-06-15)