



ISSN 1006-4028  
CN 11-1276/R

# 预防医学情报杂志

YUFANG YIXUE QINGBAO ZAZHI

June 2012 Vol.28 No.6 2012年6月 第28卷 第6期

# JPMI

## JOURNAL of PREVENTIVE MEDICINE INFORMATION

美国化学文摘(CA) 收录期刊

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

(中国核心期刊全文数据库) 收录期刊

(中国学术期刊综合评价数据库) 统计源期刊

(中文科技期刊数据库) 收录期刊

ISSN 1006-4028



中华预防医学会系列杂志  
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 6

## 2012

【论著】

## 幼儿家庭意外伤害干预

李小虎<sup>1</sup>, 王琳<sup>2</sup>, 刘熹<sup>1</sup>, 夏劲节<sup>1</sup>, 邱孟<sup>1</sup>, 田红梅<sup>1</sup>, 张晓燕<sup>1</sup>, 刘兆炜<sup>3</sup>

**[摘要]** 目的 评价成都市幼儿家长在接受家庭意外伤害干预后不同时期的效果,为降低儿童家庭意外伤害发生率提供建议。方法 采用分层和整群抽样方法,选取成都市 12 所幼儿园的幼儿家长 1769 名参加干预活动,在干预后 1 周及干预后 3 个月分别采用问卷进行效果评价。结果 采取的干预措施在不同时期不同程度的提高了儿童家长对家庭意外伤害预防相关知识的知晓率,帮助儿童养成了相关安全行为,干预后 1 周效果比 3 个月后明显。如干预前安全检查五方面知晓率仅占 0.96%,干预 1 周后上升到 10.42%,但是干预 3 个月后,知晓率又下降至 2.41%。不同时期的干预效果在知识及行为多方面均呈现相同趋势。结论 建议幼托机构定期加强及更新相关知识的培训,不断加强幼儿家长及幼儿知识的积累,培养正确的态度,提高对儿童意外伤害预防能力。

**[关键词]** 幼儿; 意外伤害; 干预; 效果评价

**[中图分类号]** R-054 R129 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1006-4028(2012)06-0411-03

## Intervention on Pre-school Children's Family Unintentional Injury

LI Xiao-hu<sup>1</sup>, WANG Lin<sup>2</sup>, LIU Xi<sup>1</sup>, XIA Jing-jie<sup>1</sup>, QIU Meng<sup>1</sup>,  
TIAN Hong-mei<sup>1</sup>, ZHANG Xiao-yan<sup>1</sup>, LIU Zhao-wei<sup>3</sup>

1 Chengdu Municipal Center for Disease Control and Prevention, Chengdu 610041, Sichuan Province, China.

2 China Office of Safe Kids Worldwide, Shanghai 200032, China.

3 Sichuan Center for Disease Control and Prevention, Chengdu 610041, Sichuan Province, China.

**Abstract Objective** To evaluate the effect of family unintentional injury intervention among pre-school children's parents, provide suggestions for reducing the incidence of family unintentional injury. **Methods** Stratified cluster sampling method was adopted, totally 1 769 pre-school children's parents in 12 kindergartens were collected for intervention. One week and 3 months after the intervention, questionnaire survey was conducted to evaluate the effectiveness. **Results** The taken intervention measures improved the awareness of family unintentional injury knowledge in varying degrees at different time, helped children develop safe behaviors. The effect of a week after intervention was more obvious than 3 months later. The awareness rate of safety-check has risen from 0.96% to 10.42% one week after the intervention, but 3 month later, the rate dropped to 2.41%. The same trend has shown in knowledge and behavior. **Conclusion** The kindergartens should strengthen trainings about family unintentional injury knowledge at regular intervals. Through accumulation of knowledge, parents and their children can set up correct attitude and improve their prevention ability.

**Key words** pre-school children; unintentional injury; intervention; effectiveness evaluation

作者单位: 1 成都市疾病预防控制中心 (成都 610041)

2 全球儿童安全组织—中国

3 四川省疾病预防控制中心 (成都 610041)

作者简介: 李小虎(1974-),男,本科,主管医师,健康教育

通讯作者: 刘兆炜,女,硕士研究生,副主任技师,健康教育

伤害已成为世界 0~14 岁儿童的首位死因,我国 0~14 岁儿童的意外死亡占总死亡的

26.1%<sup>[1,2]</sup>,严重威胁着儿童的健康和生命。研究发现,3~7岁是儿童发生意外伤害的高峰年龄段之一<sup>[3]</sup>,此年龄段儿童正处于学龄前期,好奇心强,但识别危险能力差、自我保护能力弱的特殊阶段<sup>[4]</sup>,发生意外伤害几率比较高。有研究指出通过有效的干预措施,90%的意外伤害是可以预防的<sup>[5]</sup>,家长对预防儿童伤害的认识和防护性行为对减少意外伤害的发生起着至关重要的作用<sup>[6]</sup>。因此,加强对家长的教育、培训,向他(她)们传授正确养育孩子的技能,使他们能够用正确的方法处理出现的问题,才能有效的降低儿童意外伤害的发生率。为了降低儿童家庭意外的发生率,成都市疾病预防控制中心于2011年对儿童家长开展了家庭意外伤害的干预活动,现将结果报告如下。

## 1 对象与方法

**1.1 研究对象** 按经济发展状况将成都市划分为3个圈层,各圈层随机选取4所幼儿园,每所幼儿园随机选取3~5岁幼儿家长参加干预活动。干预前调查儿童家长1769名,干预后1周调查1747人,干预后3个月调查1744人。

### 1.2 方法

**1.2.1 调查方法** 分别采用全球儿童安全组织和成都市疾病预防控制中心共同设计的《儿童家长家庭意外伤害预防专题教育前测问卷》和《儿童家长家庭意外伤害预防专题教育后测问卷》,于2011-03进行基线调查,接着进行1个月的干预工作,在4月和7月,分别做1次干预后效果调查(干预后1周和3个月效果调查)。调查内容包括两个方面:①家庭意外伤害预防相关知识:本次研究仅涉及家居用品安全和儿童用药安全两部分内容;②儿童家居安全行为:包括饮食习惯、厨房安全、使用工具安全及浴缸使用安全等。本调查将计算知识总得分情况,分值计算方法:题目回答正确得1分,错误得0分,将每题得分累计相加为总得分,涉及家庭意外伤害预防相关知识共有10道题目,总分10分。

**1.2.2 干预方法** 对儿童家长进行了为期1个月的干预,各试点幼儿园制定干预活动计划,在每周均开展干预活动,方式主要有:①开展家长课堂,由幼儿园老师对儿童家长进行现场培训,详细讲授家中最常发生的主要危害有哪些、如何识别潜藏在家的安全问题、如何进行家庭用品安全检查、以及儿童家庭用药安全等方面;②向儿童家长发放亲子游戏卡,由家长与孩子共同学习卡片获得儿童家庭安全的相关知识;③向儿童家长发放网站信息卡,家长通过专

题网站自主学习家庭安全知识。

**1.3 统计分析** 采用EPIDATA3.1数据库软件进行双录及数据校正。用SPSS16.0对数据库资料进行统计分析。

## 2 结果

**2.1 一般情况** 干预前获得有效问卷1769份,男、女儿童家长分别占50.20%和49.80%,儿童平均年龄4.09岁;干预后1周回收有效问卷1747份,男、女儿童家长分别占53.43%和46.57%,儿童平均年龄4.36岁;干预后3个月回收有效问卷1744份,男、女儿童家长比例分别占51.46%和48.54%,儿童平均年龄4.17岁。

### 2.2 家庭意外伤害预防相关知识干预效果比较

干预前平均分为4.11分,干预1周后为4.53分,干预3个月后为4.56分,3个阶段家居用品安全知识得分的差异具有统计学意义( $F=43.44$ ,  $P=0.00$ ),其中干预后的得分均高于干预前。

**2.2.1 家居用品安全知识** 在家居用品安全检查最重要的五方面(儿童眼光看物品、是否有长的绳索、表面光滑没有棱角、适合国家标准、尺寸偏大适合儿童),干预前5项全部选择正确的家长占被调查对象的0.96%,干预1周后提高到10.42%,但干预3个月后率有所下降,但仍比干预前有所提高。 $(\chi^2=207.99$ ,  $P=0.00)$ ;在18个月及以下儿童的玩具绳索不宜超过22cm方面,干预后1周的知晓率高于干预前和干预后3个月( $\chi^2=11.42$ ,  $P=0.00$ );在3岁及以下孩子不适合玩直径在3厘米以下的玩具方面,干预后1周的知晓率高于干预前和干预后3个月( $\chi^2=19.98$ ,  $P=0.00$ );在3C标志的知晓率方面,干预后1周及3个月的知晓率均高于干预前( $\chi^2=37.65$ ,  $P=0.00$ ) (表1)。

**2.2.2 药品安全知识** 在用药关键点3方面(相同药品不应合并存放,成人不应在儿童面前吃药,药品不该放在容易取到的地方),干预后3个月的知晓率较干预前有所提高( $\chi^2=7.28$ ,  $P=0.03$ );在药物储存注意事项方面(使用儿童安全瓶盖,标签和内容一致),干预后的知晓率高于干预前( $\chi^2=22.72$ ,  $P=0.00$ );在引起儿童上感的原因是病毒方面,干预3个月后的知晓率高于干预后1周和干预前( $\chi^2=50.59$ ,  $P=0.00$ );在抗生素是用于治疗细菌感染方面,干预后的知晓率高于干预前( $\chi^2=10.41$ ,  $P=0.01$ );在为儿童选择适应年龄及症状的3种药物方面,干预后较干预前均有提高( $\chi^2=38.53$ ,

$P=0.00$ ) (表 1)。

表 1 干预前后家居用品安全知识知晓率/%

内容	干预前	干预后 1 周	干预后 3 个月	$\chi^2$ 值	$P$ 值
家居用品安全检查知识					
安全检查五方面	0.96	10.42 <sup>A</sup>	2.41 <sup>B</sup>	207.99	0.00
玩具绳索长度	22.84	27.70 <sup>A</sup>	24.54	11.42	0.00
玩具大小	60.20	66.06 <sup>A</sup>	59.29	19.98	0.00
3C 标志认知	63.65	70.46 <sup>A</sup>	72.88 <sup>A</sup>	37.65	0.00
药品安全知识					
用药关键点	57.32 <sup>A</sup>	58.44 <sup>AB</sup>	61.64 <sup>B</sup>	7.28	0.03
药品存放注意事项	29.17	35.26 <sup>A</sup>	36.12 <sup>A</sup>	22.72	0.00
儿童上感的主要原因	50.42	50.60	60.89 <sup>A</sup>	50.59	0.00
抗生素治疗的病原类型	26.85	30.17 <sup>A</sup>	31.71 <sup>A</sup>	10.41	0.01
上感时的食物选择	93.27	93.47	94.55	2.84	0.24
药物的正确选择	6.22	10.19 <sup>A</sup>	12.27 <sup>A</sup>	38.53	0.00

注: AB 表示两两之间  $\chi^2$  检验结果, 两组之间存在相同字母即表示差异无统计学意义。

### 2.3 儿童家居安全相关行为干预效果评价

在孩子安静地坐着吃饭这种习惯方面, 干预后行为正确率高于干预前 ( $\chi^2=9.04, P=0.01$ ); 在养成孩子在吃东西总是先征求大人意见的习惯方面, 干预后的行为正确率高于干预前 ( $\chi^2=20.38, P=0.00$ ), 干预后 1 周的行为正确率高于干预后 3 个月; 在经常进行厨房安全检查的习惯养成方面, 干预后 1 周的行为正确率高于干预前和干预后 3 个月 ( $\chi^2=15.33, P=0.00$ ); 做手工时使用儿童专用剪刀的比例, 干预后 1 周高于干预前及干预后 3 个月 ( $\chi^2=20.50, P=0.00$ ) (表 2)。

表 2 干预前后儿童家居相关行为正确率/%

内容	干预前	干预后 1 周	干预后 3 个月	$\chi^2$ 值	$P$ 值
吃饭时的情况	27.98	32.11 <sup>A</sup>	31.94 <sup>A</sup>	9.04	0.01
吃东西征求意见	24.08	30.85 <sup>A</sup>	27.06 <sup>B</sup>	20.38	0.00
厨房安全检查	57.94	62.34 <sup>A</sup>	55.96	15.33	0.00
是否到厨房玩耍	23.91	25.93	24.48	2.04	0.36
使用的剪刀类型	80.61	85.00 <sup>A</sup>	79.36	20.50	0.00
浴缸使用情况	79.37	79.74	79.99	0.21	0.90

注: AB 表示两两之间  $\chi^2$  检验结果, 两组之间存在相同字母即表示差异无统计学意义。

### 3 讨论

据调查显示, 家庭防范措施不健全是目前儿童意外伤害发生率高的主要原因<sup>[7,8]</sup>, 52% 以上的意外伤害发生在家庭及其附近<sup>[9]</sup>。有研究显示, 对于幼儿园和社区儿童进行综合干预后, 儿童伤害发生率和发生程度明显下降<sup>[10]</sup>。本次研究结果表明, 采取的干预措施对提高儿童家长对家居安全知识知晓率

和帮助儿童养成相关行为起到了较好的作用。比如在家居用品安全知识总得分方面, 干预后较干预前有了较大的提高, 除了感冒发热时食物的选择相比没有统计学意义外, 其他各项内容的知晓率都较干预前不同程度的提高。在行为的养成方面, 除孩子是否到厨房玩耍 3 组相比无统计学意义外, 其他行为正确率也较干预前有所提高。因此, 应该积极对幼儿园儿童家长及儿童开展相应的健康教育活 动, 提高知识知晓率, 帮助他们养成正确安全的家居生活行为, 从而最终降低儿童家庭意外伤害的发生。

在干预不同时期效果方面的探索结果显示, 干预后 1 周儿童家长相关知晓率和儿童相关行为的正确率的提高较为明显, 干预后 3 个月部分指标虽然比干预前有所提高, 但较干预后 1 周有所下降。比如安全检查最重要的五方面, 干预前能全部将 5 项选择正确的家长仅占 0.96%, 经过干预, 1 周后的知晓率已经上升到 10.42%, 但是干预 3 个月后, 知晓率又下降至 2.41%, 这可能与知识的遗忘有关。提示在今后的健康教育工作中, 幼托机构应该定期加强及更新相关知识的培训, 只有不断加强幼儿家长及幼儿知识的积累, 才能培养正确的态度, 提高对儿童意外伤害预防能力, 为改变或形成正确的安全行为奠定基础。

### 4 参考文献

- [1] 蒋竞雄, 丁宗一. 中国儿童意外伤害研究现状分析[J]. 中华儿童保健杂志 2000 8(1): 53-55.
- [2] 王声湧. 伤害流行病学[M]. 北京: 人民卫生出版社 2003: 11-42.
- [3] 向伟, 罗文龙, 廖小平, 等. 2002-2005 年意外伤害住院儿童调查[J]. 中国热带医学 2006 10(6): 1887-1889.
- [4] Kellermann AL. Preventing youth violence: what works [J]. Annual Review of Public Health 1998 19: 271-292.
- [5] 毛淑娟, 黄先玫, 杨一华. 杭州市 0-6 岁儿童伤害及家长认知行为调查 [J]. 浙江预防医学 2010 22(5): 80-81.
- [6] Razzak JA, Sasser SM, Kellermann AL. Injury prevention and other international public health initiatives [J]. Emerg Med Clin North Am, 2005 23(1): 85-98.
- [7] 葛喜荣. 儿童意外伤害原因分析及预防措施 [J]. 河南外科学杂志 2007 13(4): 85-86.
- [8] 姜蔚. 儿童意外伤害的病因及预防方法的探讨 [J]. 中国医药卫生 2005 6(6): 13-14.
- [9] 邱厚兴, 蒋昭伦, 马士平, 等. 滕州市小学生家长意外伤害卫生知识调查 [J]. 中华流行病学杂志 2000 21(1): 40.
- [10] 何慧娟, 王孝全, 茅惠玉, 等. 社区干预对降低学龄前儿童意外伤害的效果研究 [J]. 上海预防医学杂志 2004 16(11): 564-565.

( 收稿日期: 2012-01-12)