



ISSN 1006-4228  
CN 51-1296/R

# 预防医学情报杂志

YUFANG YIXUE QINGBAO ZAZHI

July 2014 Vol.30 No.7 2014年7月 第30卷 第7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

# 7

ISSN 1006-4228



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

# 2014

## 【论著】

## 网络干预预防儿童家庭意外伤害效果研究

刘熹<sup>1</sup>, 王琳<sup>2</sup>, 夏劲节<sup>1</sup>, 洪英<sup>1</sup>, 田红梅<sup>1</sup>, 邱孟<sup>1</sup>, 张晓燕<sup>1</sup>

**[摘要]** 目的 研究儿童家庭意外伤害网络干预的效果,为降低儿童家庭意外伤害发生率提供建议。方法 2011 年选取成都市 9 所幼儿园的幼儿家长 585 名参加干预活动,590 名家长作为对照,在干预 3 个月后采用问卷进行效果评价。结果 如经过干预后,干预组 3C 标志认知率为 70.43%,对照组仅为 60.51%,差异有统计学意义( $\chi^2=12.78, P=0.00$ );儿童上感的主要原因干预组知晓率为 60.51%,对照组为 49.49%,差异有统计学意义( $\chi^2=14.42, P=0.00$ );干预组儿童总是安静的坐着吃饭的比例(36.58%)高于对照组(23.73%),差异有统计学意义( $\chi^2=23.05, P=0.00$ )。结论 网络干预在儿童家居安全知识知晓和行为养成上均起到了较好的效果,今后应广泛应用各种网络形式开展儿童及家长的健康教育,从而降低儿童意外发生率。

**[关键词]** 儿童;意外伤害;网络干预;效果

**[中图分类号]** R129 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1006-4028(2014)02-0098-03

## Effect of Family Intervention on Unintentional Injury by Network Among Preschool Children's Parents

LIU Xi<sup>1</sup>, WANG Lin<sup>2</sup>, XIA Jin-jie<sup>1</sup>, HONG Ying<sup>1</sup>, TIAN Hong-mei<sup>1</sup>,  
QIU Meng<sup>1</sup>, ZHANG Xiao-yan<sup>1</sup>

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

2 Safe Kids Worldwide.

**Abstract Objective** To evaluate the effect of family unintentional injury intervention by network among pre-school children's parents, and to provide suggestions to reduce family unintentional injury incidence. **Methods** Altogether 585 preschool children's parents from 3 kindergartens were recruited in the intervention and another 590 parents were set as control population. Effectiveness evaluation was carried out 3 months after the intervention. **Results** The awareness rate of drug knowledge in intervention group was higher than the control group ( $P<0.05$ ). The rate of correct behavior on eating habit, kitchen and bath safety in network intervention group was much higher than that of control group ( $P<0.05$ ). **Conclusion** Network intervention can enhance the awareness of the children dwelling knowledge, thus it is worthy of popularizing.

**Key words** preschool children; unintentional injury; network Intervention; effect

基金项目:四川省卫生厅科研课题项目(项目编号:120508)

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

作者简介:刘熹(1970-)女,本科,主任医师,健康教育研究

通讯作者:张晓燕

意外死亡已经成为世界以及我国 0~14 岁儿童的首位死因,严重威胁着儿童的健康和生命<sup>[1-3]</sup>。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>[4]</sup>,而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>[5]</sup>。

在众多的健康教育媒体中,网络作为第四媒体<sup>[6]</sup>,具有受众广、互动性强、及时性高、能满足个性化需求及保护隐私的特点<sup>[7]</sup>,如何将网络运用到现代健康教育中,已成为我国健康教育的新课题<sup>[8]</sup>。为了探讨网络干预在儿童家庭意外伤害干预中的效果,成都市疾病预防控制中心于 2011 年对幼儿园家长开展了家居用品安全网络干预活动,现将结果报告如下。

## 1 对象与方法

**1.1 研究对象** 在按成都市经济发展状况划分的 3 个圈层中各选取 3 所幼儿园,共 9 所幼儿园 1 175 名家长参加研究,每个圈层随机抽取 1 所幼儿园作为对照组,另 2 所幼儿园作为干预组。

**1.2 干预方法** 对照组不采取任何措施进行干预;对于干预组,开辟专题网站,将网址告知家长让其自主学习进行网络干预,3 月后对儿童家长进行教育后问卷调查。

**1.3 调查方法** 根据儿童家庭生活中可能造成意外伤害的主要危险因素形成儿童家长家居用品安全专题教育问卷进行现场调查。主要包括 2 个方面:①家居用品相关知识:家居用品安全检查、儿童玩具大小、规格、中国强制性产品认证制度(3C 强制产品认证)标志的识别、儿童用药的关键点、药品存放注意事项、引发儿童上呼吸道感染的原因、抗生素治疗、儿童感冒后食物的选择、用药的选择;②儿童家居安全行为:饮食习惯、厨房安全、使用工具安全及浴缸使用安全等。

**1.4 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** 对照组回收有效问卷 590 份,男女儿童所占比例分别为 51.19% 和 48.81%,平均年龄 4.12 岁;网络干预组回收有效问卷 585 份,男女儿童比例分别占 53.17% 和 46.83%,平均年龄 4.35 岁。干预前,将涉及家居用品安全知识知晓情况赋以分

数,每题 1 分,总分 10 分。结果显示,对照组家居安全用品知识平均得分 4.32 分,干预组为 4.30 分,2 组得分差异无统计学意义( $F = 10.01, P > 0.05$ )。2 组儿童的相关行为也以相同情况赋以分值,6 道题每题 1 分,总分 6 分,对照组平均得分为 3.10 分,干预组平均得分为 3.11 分,差异也无统计学意义( $F = 22.35, P > 0.05$ )。

**2.2 家居用品安全知识知晓情况** 进行网络干预后,对照组家居安全用品知识平均得分 4.40 分,干预组为 4.67 分,2 组得分差异有统计学意义( $F = 7.06, P = 0.008$ )。干预组的家居安全用品知识比对照组有所提高。

**2.2.1 家居用品安全检查知识** 在家居用品安全检查最重要的 5 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),虽然知晓率很低,但干预组仍高于对照组( $\chi^2 = 9.40, P = 0.03$ );在 3C 标志的识别上,干预组家长的知晓率远远高于对照组( $\chi^2 = 12.78, P = 0.00$ ) (表 1)。

**2.2.2 药品安全知识** 在用药关键点、儿童上感的主要原因因为病毒感染,抗生素是用来治疗细菌感染的,感冒发热时应以清淡易消化,含高维生素的食物为主,一些药物的适应症 5 方面,干预组的知晓率均高于对照组( $P < 0.05$ ) (表 1)。

表 1 干预后 2 组家居用品安全检查知识知晓率比较 / %

内容	对照组	干预组	$\chi^2$ 值	P 值
家居用品安全检查知识				
安全检查 5 方面	1.19	1.88	9.40	0.03
玩具绳索长度	21.69	24.10	0.97	0.32
玩具大小	59.66	58.80	0.09	0.77
3C 标志认知	60.51	70.43	12.78	0.00
药品安全知识				
用药关键点	55.25	50.43	2.75	0.09
药品存放注意事项	28.81	30.26	0.29	0.59
儿童上感的主要原因	49.49	60.51	14.42	0.00
抗生素治疗的病原类型	22.71	31.79	12.23	0.00
上感时的食物选择	90.34	97.09	22.71	0.00
药物的正确选择	6.61	10.60	5.95	0.02

2.3 儿童家居安全相关行为情况 干预后,对 2 组儿童的相关行为总体情况进行评分,其中对照组平均得分为 3.00 分,干预组平均得分为 3.17 分,差异有统计学意义( $F=6.69, P=0.01$ )。干预组儿童的行为正确情况比对照组有所提高。

调查结果显示,干预组儿童总是安静的坐着吃饭的比例高于对照组( $\chi^2=23.05, P=0.00$ );干预组的儿童从不到厨房玩耍的比例高于对照组( $\chi^2=50.41, P=0.01$ );干预组家长总是陪同儿童使用浴缸所占的比例高于对照组( $\chi^2=27.28, P=0.00$ ) (表 2)。

表 2 干预后 2 组儿童家居安全相关正确行为形成率比较 /%

内容	对照组	干预组	$\chi^2$ 值	$P$ 值
吃饭时的情况	23.73	36.58	23.05	0.00
吃东西征求意见	26.44	27.69	0.23	0.63
厨房安全检查	55.22	55.21	1.55	0.21
是否到厨房玩耍	14.75	32.31	50.41	0.00
使用的剪刀类型	76.95	79.15	0.83	0.36
浴缸使用情况	69.74	82.71	27.28	0.00

### 3 讨论

随着电脑的普及,因特网以信息量大、方便、准确、快捷、实用等优点而受到人们的重视和欢迎,并在各领域得以广泛的开发和运用<sup>[9]</sup>,取得了很好的效果。

研究结果显示,网络干预在儿童家居安全知识知晓和行为养成上均起到了较好的效果。在家具用品安全检查知识方面,干预组在 3C 标志的认证上高于对照组;在用药知识的 6 个方面中,有 4 个方面干预组的知晓率都远远高于对照组,这可能与用药安全是现在社会的热点话题之一,家长对合理及安全的儿童用药很重视,希望能多了解相关知识,因此干预效果很好。在儿童家居相关行为方面,干预也取得了较好的效果。现在的儿童家长大多生于 20 世纪 70、80 年代,使用网络的频率很高,遇到问题大多

都主动上网寻找答案,因此,通过网络开展健康教育取得了可喜的成效。在取得成绩的同时,在安全检查 5 方面、药品正确选择、玩具绳索长度方面的知晓率仍然较低,均低于 30.00%,特别是安全检查五方面,需要 5 项全部回答正确均为知晓,干预组与对照组知晓率分别为 1.88% 和 1.19%,在用药关键点,干预组知晓率为 50.43%,而对照组知晓率为 55.43%,说明此次干预活动在这些知识点对家长预防家庭伤害能力提升作用较小,今后的干预,尚需要在这几方面进行强化干预。该研究仅采用专题网站的形式提供健康信息,建议在今后工作中,充分利用现在流行范围广泛的 QQ、微博等形式加强儿童家居安全知识的传播,发挥家长的主观能动性,结合他们的需求,开展健康教育,必定会事半功倍,取得更好的效果。

### 4 参考文献

- [1]王声湧. 伤害流行病学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2003: 11-12.
- [2]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.
- [3]李丹. 中国伤害预防控制工作现状、策略措施及未来预测[J]. 中国健康教育, 2005, 21(4): 258-261.
- [4]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.
- [5]何慧娟, 王孝全. 社区干预对降低学龄前儿童意外损伤的效果研究[J]. 上海预防医学杂志, 2004, 16(11): 564-565.
- [6]彭向东, 刘志胜, 宋肃. 因特网-健康教育的第四媒体[J]. Chin J Health Education, 1999, 15(8): 28-30.
- [7]王方刃, 洪凡. 利用 Internet 资源开展健康教育[J]. 医学信息, 2001, 14(2): 75-76.
- [8]蒋建国, 王林, 肖燕, 等. 初探国际互连网在健康教育中的应用[J]. 中国健康教育, 2001, 17(1): 100-1021.
- [9]黄宇强. 开展网上健康教育的做法与体会[J]. 中国健康教育, 2001, 17(12): 757-758.

(收稿日期: 2012-08-27)