

中国健康教育

中国健康教育杂志 中国健康教育杂志 中国健康教育杂志

2012年4月 第28卷 第4期

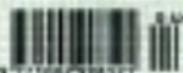
中国科技论文统计源期刊 中国科技核心期刊 中国科学引文数据库来源期刊 中国核心期刊(遴选)数据库期刊

2012. **4**

CHINESE JOURNAL OF HEALTH EDUCATION

Volume 28 Number 4
April 2012

ISSN 1002-9982



9 771002 998217

中国健康教育中心 主办
中国健康促进与教育协会

CHINESE CENTER FOR HEALTH EDUCATION
CHINA ASSOCIATION OF HEALTH PROMOTION AND EDUCATION

儿童家居用品安全隐患调查 ——通过照片故事进行回顾性调查家居环境危险因素

王琳, 崔民彦

【中图分类号】R193; R64 【文献标识码】A 【文章编号】1002-9982(2012)04-0289-03

【摘要】 目的 分析我国 3~6 岁儿童主要意外伤害原因及其危险因素, 总结安全检查原则以开展危险因素排查的健康教育行为干预。方法 采用照片故事分享进行伤害回顾性调查方式, 对伤害事件进行分类, 并从图文表述中梳理出该伤害事件中的危险因素。结果 3~6 岁儿童意外伤害的前 5 位原因为跌倒/坠落 (25.0%)、烧伤/电伤 (16.7%)、锐器伤 (9.1%)、溺水 (5.0%)、中毒 (2.6%)。窗台无护栏、浴缸水不及时排空、桌角或家具棱角尖锐等为伤害的主要危险因素。结论 以危险因素为前提确定简单易行的安全检查原则, 以排除危险因素为目标, 以行为改变为重点, 从而达到预防儿童伤害发生的目的。

【关键词】 儿童; 伤害; 家居用品; 环境; 危险因素; 5S 原则; 行为改变

Study on the safety hidden trouble of child home product safety: a retrospective survey on injury risks through photo story sharing WANG Lin, CUI Min-yan. *Safe Kids Worldwide*, Shanghai 200032, China

【Abstract】 Objective To explore the major injuries types and its risk factors among children aged 3 to 6, and develop behavior education intervention with safety check guides. **Methods** A retrospective injury survey was carried out through photo story telling. The injuries types were classified and risk factors were found by the photo and tables. **Results** The major causes of injuries among children aged 3 to 6 were fall (25.0%), burn (16.7%), sharp injury (9.1%), drowning (5.0%) and poisoning (2.6%). Window with no rails, bath tab without evacuation, home furniture with fierce corners were the major risk factors. **Conclusion** It is necessary to establish simple safety check guides based on the injury risk factors, and focus on behavior change for child injury prevention.

【Key words】 Children; Injury; Home product; Environment; Risk factor, 5S Guide; Behavior change

2008 年 12 月, 世界卫生组织和联合国儿童基金会联合发布了《世界预防儿童伤害报告》^[1], 报告指出: 儿童伤害是公共健康的一个主要问题, 需要紧急关注。每年约 95 万 18 岁以下的儿童青少年死于伤害和暴力, 世界各地每年有数以千万计受伤儿童就医, 往往留下终生残疾。报告同时认为, 伤害不是不可避免的, 它们是可以被预防 and 控制的^[2]。我国 1~14 岁儿童中, 意外伤害为其首要死亡原因^[3], 占儿童总死亡的 31.3%。超过 60% 的伤害发生在家中^[2], 是儿童意外伤害发生率最高的场所^[2-4]。全球儿童安全组织于 2009 年 11 月在中国 14 个城市 5000 个家庭中开展了形式为照片故事分享的回顾性调查, 旨在了解儿童家庭中各类伤害危险因素。

1 对象与方法

1.1 对象 全国 14 个城市中有 3~6 岁儿童的家庭 2280 个。

1.2 方法

1.2.1 抽样方法 采用随机抽样的方法, 每个城市随机抽取 1~2 所幼儿园, 抽中幼儿园的所有儿童家庭均列入调查对象。

1.2.2 调查方法 以照片故事分享的形式做回顾性调查, 请家长回顾孩子在过去 1 年中印象最为深刻的伤害事件, 并通过文字表述事件的过程、分享预防的行动, 并辅以照片说明。所有照片故事案例所涉及伤害, 根据国际疾病分类 (ICD-10) 对伤害事件进行分类^[5], 并从图文表述中梳理出该伤害事件中的危险因素^[6]。照片故事通过“儿童安全健康行动——明星妈妈评选”的形式在所抽选的幼儿园征集, 将设计好的“明星妈妈”活动纸分发到幼儿园。活动纸含所需收集的内容版块和版块说明, 并辅以照片故事案例, 提高所

【作者单位】全球儿童安全组织, 上海 200032

【作者简介】王琳 (1980-), 女, 江苏赣榆人, 大学本科, 主要从事儿童伤害预防工作。

收集数据信息的一致性。

1.2.3 统计分析 从前5位伤害原因的照片故事中,通过文字叙述和照片说明,梳理出各类伤害主要危险因素,并根据 Haddon Matrix 确定危险因素重要性排序^[7]。

2 结果

2.1 一般情况 本次调查获取 2280 个有效样本,其中男孩 1300 名,女孩 980 名,男女比例为 1.32:1; 儿童年龄 3~4 岁占 56.4%, 5~6 岁占 43.5%。

2.2 伤害原因及主要危险因素

2.2.1 主要伤害原因 在 2280 个有效的照片故事样本中,前5位伤害原因依次为跌倒/坠落 570 例(25.0%)、烧伤/电伤 380 例(16.7%)、锐器伤 207 例(9.1%)、溺水 114 例(5.0%)、中毒 59 例(2.6%),共计 1330 例,占全部伤害案例的 58.4%。

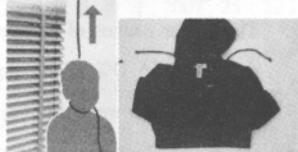
2.2.2 前5位伤害的主要危险因素见表 1。

表 1 前 5 位伤害原因的危险因素 n(%)

伤害原因	危险因素(按重要性先后排序)	例数(%)
跌倒/坠落	成人对孩子的看护间断	411(72.1)
	窗台无护栏	407(71.4)
	窗户无锁	274(48.0)
	桌椅放置在阳台或窗边	301(52.8)
	地面湿滑	200(35.1)
烫伤/电伤	烹饪器具(如电饭锅、电磁炉等)表面高温,放置在儿童可及处	241(63.4)
	插头插座无盖板	230(60.5)
	打火机等点火器具放在儿童可及处	194(51.0)
	取暖器表面高温,无围栏	176(46.2)
	电池或用电器的产品(如剃须刀、遥控器)儿童可及	87(23.0)
锐器伤(割伤)	孩子赤脚行走	166(80.2)
	碎玻璃(孩子踩在碎玻璃上或摔倒在碎玻璃上)	162(78.1)
	桌角或家具棱角尖锐	161(77.6)
	刀具儿童可及(如剃须刀、刮眉刀、水果刀等刀具)	128(61.8)
	订书机、别针等文具随意摆放,儿童可及	83(40.3)
溺水 ^[8]	孩子洗澡时,成人临时走开	97(85.2)
	用完后,浴缸水不及时排空	86(75.1)
	用水桶储水	73(63.7)
	用完后,洗脸池水不及时排空	45(39.3)
中毒 ^[9]	用完后,马桶盖不及时关合	39(34.2)
	洗涤剂、洁厕剂等放在饮料瓶中	41(69.8)
	药物随处存放	32(54.1)
	未清洗过的食物,放在儿童可及处	29(49.8)
	药物未放在原包装内	26(44.5)
	不当服用(如成人药给儿童服用、过量用药等)	23(38.4)

2.3 排查伤害隐患,通过 5S 检查原则实施健康教育干预 通过对家中主要伤害危险因素的梳理(表 1)结合国外儿童家居伤害干预案例参考,总结出的 5 条检查原则。这 5 条检查原则是:SEE(看,从儿童的视角审视物品),SIZE(尺寸,越小的孩子给越大的物品),STRING(绳,拉伸后的绳长度不超过 22 cm),SURFACE(表面,表面本身和表面相关无隐患),STANDARD(标识,符合相关安全标准)辅以图示和工具,指导家长对家中环境隐患排查,提升其识险、排险能力(表 2)。

表 2 排查伤害隐患的 5S 原则

家居用品安全 5S 检查原则	检查策略	图示或工具辅助检查
看 (SEE)	用儿童的眼光审视物品	
绳 (STRING)	避免绳带过长(不超过 22cm) 以免绕颈	
尺寸 (SIZE)	越小的孩子,越大的物品(直径不小于 3cm) 模仿 3 岁孩子喉咙的小部件测试筒,排查异物窒息隐患	
表面 (SURFACE)	表面本身平滑柔软 表面相关无隐患	
标识 (STANDARD)	了解相关安全标识 我国 5 大类玩具和儿童用品必须 3C 标志; 童车、电玩具、弹射玩具、金属玩具、娃娃玩具、塑胶玩具。了解并认识儿童睡衣和儿童房窗帘等织物的阻燃性标识	

(下转第 300 页)

伤害和道路交通伤害为主,伤害干预的重点人群应该放在男性、商业服务人员和学生,同时,家中的伤害也不容忽视,应该列入优先干预的项目,而且从这3部分人群来看,也是最容易干预的。有研究表明,伤害可以通过干预而减少^[6]。建议干预从两方面开展,首先加强安全知识宣传,根据各种人群制定相应的宣传教育内容和方式,把安全知识和伤害的危害告知大众,提高大众的伤害预防知识和技能,让大众从知识→态度→行为逐步转变。其次是改变引起伤害的环境,减少伤害的危险因素。

(上接第290页)

3 讨论

3.1 以照片故事分享的形式做回顾性调查的利弊分析 本课题通过照片故事分享的形式,请家长回顾幼儿在过去的1年中所发生的印象最深的伤害事件,用文字表述事件过程并辅以照片说明,这种调查形式与问卷调查形式相比,优势在于有助于梳理各类伤害危险因素,从而寻找行为干预重点;家长在回顾孩子伤害故事的同时,也学习了怎样排查危险因素和改进方法;不足之处是不利于反映过去1年中所有伤害的发生情况,对伤害原因的界定为存在一定的模糊概念。因此,采用问卷式回顾性调查或检索文献方式,了解各种类型伤害的发生现状,并结合照片故事分享形式,梳理危险因素,寻找行为干预重点,两种形式结合的调查将弥补各自劣势。

3.2 简单易行的5S安全检查原则,辅以图示和工具,有效指导家长行为,提升识险、排险能力 “儿童家居用品安全5S检查原则”是由全球儿童安全组织加拿大首先提出的,本研究在综合梳理各类伤害的主要危险因素的前提下进一步将5S检查原则本土化,旨在指导家长的行为,提升家长识险、排险能力,降低伤害的危险因素,从而达到预防儿童伤害的目的。

综上所述,儿童家居用品安全的促进需要以

参考文献

- [1] 罗卫平,刘来新,索菲娅,等.新疆五县居民意外伤害死亡分析[J].疾病监测,2008,23(4):249.
- [2] 王声湧.伤害的预防与控制[M].广州:广东省地图出版社,2001:29-31.
- [3] 贾尚春,金少华,谢建嵘,等.安徽省10市(县)医院伤害监测结果分析[J].安徽预防医学杂志,2006,12(2):78-80.
- [4] 栗华,朱俊卿,孙纪新,等.2004年藁城城市医院就诊状况调查[J].中国慢性病预防与控制,2005,13(5):214-216.
- [5] 李丽萍,黄革,罗家逸,等.医院急诊室的伤害监测情况分析[J].中国预防医学杂志,2001,2(4):257-260.
- [6] 卢关平,周春洪.中小學生伤害干预措施的制定及其可行性研究[J].疾病控制杂志,1999,3(4):276-277.

[收稿日期] 2012-02-16 [本文编辑] 吕书红

排查危险源为前提,以确立行为干预重点。在认知建立和行为指导时,需要以简单易行的方法,以伤害预防的策略为指导,以行为改变为重点,以排除儿童危险因素为目标,从而达到预防儿童伤害发生的目的。

参考文献

- [1] 胡永洁,段蕾蕾.中国三城市儿童意外伤害状况及家长认知水平[M].北京:中国协和医科大学出版社,2004:17.
- [2] 全球儿童安全组织.儿童家居用品安全报告[EB/OL].(2011-12-06) [2010-02-24] <http://www.safekidschina.org/images/report-final.pdf>.
- [3] 世界卫生组织.世界预防儿童伤害报告[R].日内瓦:世界卫生组织,2008.
- [4] Last JM. A dictionary of epidemiology [M]. 3rd ed. New York: Oxford University Press, 1995.
- [5] World Health Organization. International classification of disease [M]. Geneva: World Health Organization Press, 1975.
- [6] World Health Organization. International statistical classification of diseases and related health problems [M]. Geneva: World Health Organization Press, 1996.
- [7] Everitt BS. The cambridge dictionary of statistics [M]. 2nd ed. United Kingdom: Cambridge University Press, 2002.
- [8] Budnitz DS, Salis S. Preventing medication overdoses in young children: an opportunity for harm elimination [J]. Pediatrics, 2011, 127(6): e1597-e1599.
- [9] Public Health Agency of Canada. Facts on injury [EB/OL]. (2009-02-19) [2012-02-12] <http://www.phac-aspc.gc.ca/injuries-bles/facts-eng.php>.

[收稿日期] 2012-02-26 [本文编辑] 杨昕