

社区儿童水痘疫苗接种情况与影响因素分析

陈燕琼, 惠朝晖

深圳市南山区西丽人民医院社管中心公卫科, 518055

摘要:目的 探讨社区儿童水痘疫苗接种情况与影响因素。方法 随机选择 2016 年 10 月 - 2017 年 10 月某社区 480 名儿童作为研究对象, 自拟调查问卷, 调查分析本组儿童水痘疫苗接种情况, 以及影响本组水痘疫苗接种的因素。结果 480 名儿童中接种水痘疫苗 232 名 (48.33%)、未接种 248 名 (51.67%); 户籍为本市、家庭月收入 >4000 元、父母文化水平初中及以上的社区儿童接种率高于户籍为暂住、家庭月收入 ≤4000 元及父母文化水平小学以下者, 对比差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)。经 Logistic 多元回归分析发现, 户籍、家庭月收入与父母文化水平是本组社区儿童水痘疫苗接种的影响因素 ($P < 0.01$)。结论 户籍、家庭月收入与父母文化水平是影响社区儿童水痘疫苗接种的主要因素, 相关部门应做好水痘疫苗接种知识宣教工作, 增强社区人群对疾病与疫苗接种的认知度, 继而提高水痘疫苗接种率, 预防水痘的暴发与流行, 保障儿童生长发育质量。

关键词:社区; 儿童; 水痘疫苗; 接种

Analysis of vaccinations of chickenpox and influencing factors in community children

CHEN Yan Qiong, HUI Zhao Hui

Department of Public Health of the Social Management Center in Xili People's Hospital in Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518055, China

Abstract: Objective To investigate the vaccinations of chickenpox and influencing factors in community children. **Methods** From October 2016 to October 2017, a total of 480 children in a community were randomly selected as the research subjects. A self-designed questionnaire was used to investigate the vaccination of chickenpox. The vaccination of chickenpox and its influencing factors were analyzed. **Results** 232 cases (48.33%) of children were vaccinated with varicella and 248 cases (51.67%) were not vaccinated. The vaccination rate of the children with household registration in this city, more than 4000 Yuan family monthly incomes, and their parents with junior high school or above educational levels was higher than that of the children with temporary household registration, less than 4000 Yuan family monthly incomes and their parents with primary school or lower educational levels. The difference was statistically significant ($P < 0.05$). Logistic regression analysis showed that household registration, family monthly income and parental education levels were the influencing factors of vaccinations of chickenpox in community children ($P < 0.01$). **Conclusion** Household registration, family monthly income and parental cultural level are the main factors affecting the vaccination of chicken pox in community children. Therefore, the relevant departments should pay more attention to the knowledge propaganda and education for the vaccination of chickenpox, enhance the awareness of disease and vaccination in the community and then increase the vaccination rate of chickenpox and prevent the outbreak and epidemic of chickenpox. It can ensure the quality of the growth and development of children.

Key words: community; children; varicella vaccine; vaccinate

水痘是由水痘-带状疱疹病毒所致的急性感染性疾病, 从病原学角度来看, 与巨细胞病毒、单纯疱疹病毒与 EB 病毒属于同类人疱疹病毒群^[1]。10 岁以下儿童是水痘的高发群体, 目前尚无特效药物, 所以仅能依靠预防接种方式抑制病毒的传播^[2]。

水痘疫苗由水痘病毒传代毒株制备而成, 是一种用于预防水痘感染与水痘带状疱疹相关并发症的有效手段。为进一步了解水痘疫苗的接种情况, 提高接种率, 本研究于 2016 年 10 月 - 2017 年 10 月对某社区 480 名儿童水痘接种情况与相关影响因素进行

分析,现报告如下。

1 对象与方法

1.1 对象

随机选择 2016 年 10 月 - 2017 年 10 月某社区 480 名儿童作为研究对象,其中男 250 名、女 230 名;年龄 1 ~ 10 岁,中位年龄 5 岁。

1.2 方法

自拟调查问卷,调查本组儿童水痘疫苗接种情况与影响因素。内容包括:人口学特征(性别、户籍等)、是否接种水痘疫苗、家庭月收入、父母文化水平(以父母双方最低学历进行统计)等。本问卷由调查儿童的监护人员填写,共发放 480 份,收回 480 份,回收率 100.00%。

1.3 观察指标

观察分析本组水痘疫苗接种情况,以及影响本组水痘疫苗接种的因素。

1.4 统计学处理

通过 SPSS17.0 软件处理与分析,所有数据均符合正态分布,计量资料以 $(\bar{x} \pm s)$ 表示,以 t 检验,计数资料以 $(n, \%)$ 表示,卡方检验,多组样本间数据对比以单因素方差分析,并进行多元线性回归分析本组水痘疫苗接种的影响因素,检验标准 $\alpha = 0.05$, $P < 0.05$ 为差异具有统计学意义。

2 结果

2.1 水痘疫苗接种情况

调查的 480 名儿童中接种水痘疫苗 232 名 (48.33%)、未接种 248 名 (51.67%)。户籍为本市、家庭月收入 > 4000 元、父母文化水平初中及以上的社区儿童接种率高于户籍为暂住、家庭月收入 ≤ 4000 元及父母文化水平小学及以下者,对比差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)。见表 1。

表 1 调查 480 名社区儿童水痘疫苗接种情况

| 项目 | 例数 | 接种人数 | 接种率 (%) | χ^2 值 | P 值 | |
|-----------|-------------|------|---------|------------|--------|-------|
| 年龄组 (岁) | 1 ~ 3 | 152 | 80 | 52.63 | 1.856 | >0.05 |
| | 4 ~ 6 | 160 | 73 | 45.63 | | |
| | 7 ~ 10 | 168 | 79 | 47.02 | | |
| 户籍 | 本市 | 305 | 180 | 59.02 | 14.205 | <0.05 |
| | 暂住 | 175 | 52 | 29.71 | | |
| 家庭月收入 (元) | >4000 | 310 | 175 | 56.45 | 8.475 | <0.05 |
| | ≤ 4000 | 170 | 57 | 33.53 | | |
| 父母文化水平 | 大专及以上 | 118 | 70 | 59.32 | 15.623 | <0.05 |
| | 初中、高中 | 185 | 88 | 47.57 | | |
| | 小学及以下 | 177 | 74 | 42.37 | | |

2.2 影响本组社区儿童水痘疫苗接种的因素

本组数据赋值:接种水痘疫苗(接种 = 1,未接种 = 0),户籍(本市 = 1,暂住 = 0),家庭月收入 (> 4000 元 = 1, ≤ 4000 元 = 0),父母文化水平(大专及

以上 = 2,初中、高中 = 1,小学及以下 = 0)。经 Logistic 多元回归分析,户籍、家庭月收入与父母文化水平是本组社区儿童水痘疫苗接种的影响因素 (P 均 < 0.01)。见表 2。

表 2 影响 480 名社区儿童水痘疫苗接种的因素

| 变量 | SE | β | Wald χ^2 值 | P 值 | OR 值 | OR 值 95% CI |
|----------------|-------|---------|-----------------|-------|-------|---------------|
| 本市户籍 | 0.160 | 0.850 | 28.052 | 0.000 | 2.350 | 1.710 ~ 3.200 |
| 家庭月收入 > 4000 元 | 0.084 | 0.519 | 36.575 | 0.000 | 1.680 | 1.420 ~ 1.990 |
| 父母文化水平初中及以上 | 0.485 | 0.756 | 23.656 | 0.000 | 2.523 | 1.715 ~ 3.250 |

3 讨论

水痘是一种急性传染性疾病,主要发生于儿童,临床表现为发热、皮肤与黏膜成批出现红色斑丘疹、痂疹、疱疹,且皮疹呈向心性分布,多见于腹、

胸、四肢与背部^[3]。水痘具有较强的传染性,一旦发病易诱发诸多并发症^[4]。因此,采取有效的免疫措施预防水痘十分必要。

水痘疫苗接种是预防水痘感染的唯一手段,而提高水痘疫苗接种率,则是现阶段计划免疫工作中

的重点措施与重要策略^[5]。同时,水痘疫苗接种的及时、全程接种是保证机体形成高抗滴度的必要条件,其中接种及时率能够保证接种对象在短期内形成持久的免疫功能,为易感人群提供高效的保护作用,进一步抑制水痘的暴发与流行。

有调查显示,水痘疫苗接种对接触者的完全保护率高达 85%~95%,且抗体可于体内持续 1~6 年^[6]。本研究对 480 名儿童水痘接种情况与相关影响因素进行分析,以期水痘疫苗的接种与预防工作提供参考。结果显示,调查的 480 名社区儿童中接种水痘疫苗 232 名(48.33%)、未接种 248 名(51.67%),未接种率较高,这可能与儿童监护人员对疾病危险与认知程度过低有关。本组户籍为本市、家庭月收入 >4000 元、父母文化水平初中及以上的社区儿童接种率高于户籍为暂住、家庭月收入 ≤4000 元及父母文化水平小学以下者,对比差异具有统计学意义($P < 0.05$)。经 Logistic 多元素回归分析,户籍、家庭月收入与父母文化水平是本组社区儿童水痘疫苗接种的影响因素(P 均 < 0.01)。从户籍方面来看,外来户籍儿童的水痘疫苗接种率较低,基层医疗与保健机构应加强对流动性人口水痘知识的教育工作,并增强监护人对疫苗接种的认知度,以此保证水痘接种的受众面。同时,家庭月收入较高的家庭,儿童水痘疫苗接种率较高。虽然目前已有 100 多个国家将水痘疫苗列入到国家免疫规划中,但我国多个省份水痘疫苗仍处于自费接种阶段,未纳入国家计划免疫工作范围内,这在一定程度上导致家庭月收入水平较低的儿童水痘疫苗接种率不够理想^[7]。对此,随着计划免疫工作的发展与完善,需要将水痘疫苗列入到国家免疫规划中,以便降低水痘的发生率。此外,有研究指出,文化水平较低的父母对儿童免疫疫苗认知能力较差,

在一定程度上降低了水痘疫苗的接种率^[8]。本文研究发现,父母文化水平较高者对水痘具有更高的认知能力,因此,在疾病的预防表现中也更为积极。针对这种情况,相关医疗机构应面向社区儿童家庭开展传染性疾病预防与免疫接种知识宣教,特别对于文化程度较低的家庭,可利用讲座、发放健康手册、多媒体教学、一对一讲解等多种形式进行宣教,使其认识到疫苗接种是预防与控制传染病最有效且经济的方法,以此为儿童免疫预防工作提供有效的保障。

参考文献

- [1] 胡昱,李倩. 早产儿和低体重儿的疫苗接种效果和安全性[J]. 中国疫苗和免疫,2016,22(03):339-344.
- [2] 王晶,罗凤基,马建新,等. 北京市朝阳区妇儿医院孕妇流行性感疫苗接种意愿的影响因素分析[J]. 中国疫苗和免疫,2015,21(04):422-427.
- [3] 刘琼芳. 早产儿对乙肝、脊灰、麻疹疫苗基础免疫应答及不良反应研究[J]. 中国儿童保健杂志,2015,23(08):883-884+894.
- [4] 郭果,张雪峰. 早产儿乙肝疫苗免疫接种现状及研究进展[J]. 发育医学电子杂志,2015,3(01):56-58.
- [5] 沈朝斌,陈同辛. 免疫异常儿童疫苗接种(上海)专家共识[J]. 临床儿科杂志,2014,32(12):1181-1190.
- [6] 谭珊,朱渝,舒敏,等. 乙肝核心抗体阳性母亲所生早产儿在肺炎时接种乙肝疫苗的时机选择[J]. 中国循证儿科杂志,2014,9(06):479-480.
- [7] 由军,张佳慧,徐艳,等. 低出生体重儿乙肝疫苗免疫持久性与安全性分析[J]. 现代生物医学进展,2014,14(33):6548-6550.
- [8] 王培生,芮宝玲,陈保林,等. 乌鲁木齐市维汉儿童乙肝抗体滴度水平调查[J]. 现代预防医学,2014,41(20):3703-3704+3714.