

- 险行为现状.中国学校卫生,2007,28(1):24-25.
- [11] 周一,季成叶,白燕,等.北京市中学生伤害相关行为流行状况.中国学校卫生,2005,26(2):114-115.
- [12] 陈天娇,季成叶,周一,等.中国 18 省市中学生溺水相关危险行为现状分析.中国公共卫生,2007,23(2):129-131.
- [13] 阮青,黄林,韩彦彬,等.广西青少年伤害相关危险行为流行状况调查.广西预防医学杂志,2005,11(2):288-290.
- [14] 陈丽萍,苏玲,居文,等.福建省青少年伤害相关危险行为流行现状调查.海南预防医学杂志,2006,12(6):15-17.
- (收稿日期:2008-09-09)

中图分类号:R511.6 文献标识码:A 文章编号:1673-7830(2009)02-0074-02

· 调查研究 ·

流感疫苗对幼儿的免疫效果

支利红

关键词:流感疫苗;学龄前儿童;免疫效果

流行性感冒(流感)是由流感病毒引起的上呼吸道传染性疾病,其发病率、死亡例数以及给个人和社会带来的经济损失始终列于各传染病之首^[1]。流感疫苗接种是预防和控制流感的最有效方法^[2]。2006 年 9 月~2007 年 4 月,对北京市石景山医院防保科接种过流行性感冒疫苗的 1~3 岁幼儿开展了流感疫苗接种后免疫效果调查并进行分析,现报道如下。

1 对象与方法

1.1 研究对象 于流感流行季节前(9 月~次年 4 月),以近期无流感样症状的该辖区幼儿为研究对象,选取辖区内接种过流感疫苗者为接种组观察对象。随机选择与接种组年龄、性别、健康状况等相匹配的未接种流感疫苗的相应人群作为对照组。共选取研究对象 397 人,其中接种组 197 人,对照组 200 人。

1.2 研究方法

1.2.1 研究方法:采用流行病学类试验研究方法进行。试验组和对照组同时进行基线问卷调查。问卷调查的内容包括研究对象的性别、年龄、父母吸烟状况、既往病史、近一年内疫苗接种情况、呼吸系统感染情况。分别于流感疫苗接种前和接种后 6 个月对试验组和对照组同时进行电话随访调查。随访调查的内容包括流感样症状的发生情况、因流感样疾病和普通感冒就诊情况。为确保研究的质量,所有调查问卷及电话随访均在 1 周内完成。

1.2.2 疫苗的来源与使用方法:流行性感冒疫苗是法国巴斯德公司生产的凡尔灵儿童型,上臂三角肌肌肉注射 0.25 ml,1 个月后复种 1 次。

1.2.3 流感样疾病诊断标准:采用《流感诊断标准及处理原则(GB15944-1995)》所提供的标准:如果流行季节急起高热(腋温 $\geq 38^{\circ}\text{C}$),并伴有下列症状中的 2 项,诊断为流感样疾病,如寒战、虚弱乏力、头痛、肌痛或关节痛、咳嗽、咽痛和鼻塞、鼻咽部的红肿。

1.3 统计学方法 采用 Visual Foxpro 数据库管理软件进行数据录入;应用 SPSS12.0 统计软件进行统计学分析。

2 结果

2.1 接种前一般状况 此次共调查了 396 人,有 1 例失访,接种组和对照组在性别、年龄、父母吸烟状况、既往病史、近一年内疫苗接种情况、呼吸系统感染情况方面均相似,差异无统计学意义($P > 0.05$,表 1),可以排除组间的偏倚因素,即两组人群具有较好的可比性。

2.2 流感疫苗的效果

2.2.1 流感样疾病发生情况:接种疫苗 6 个月内,接种组流感样疾病的发病率均低于对照组,差异有统计学意义($P < 0.05$,表 2)。接种后第 1,3,6 个月内流感疫苗对流感样疾病的保护率分别为 54.88%,35.88%和 35.88%,保护率计算方法为直接法获得。

2.2.2 因流感样疾病和普通感冒就诊情况:接种后 6

表 1 接种组 and 对照组一般人口学指标比较

项目	接种组	对照组	χ^2 值	P
性别				
男	90	86	0.77	>0.05
女	106	114		
父母吸烟否				
吸烟	63	52	5.58	>0.05
不吸烟	134	148		
家庭取暖				
集中供暖	20	18	8.95	>0.05
非集中供暖	177	182		
既往流感疫苗接种史				
有	21	21	0.046	>0.05
无	176	179		
接种前一年				
感冒	182	176	5.87	>0.05
肺炎	15	24		

表 2 随访期间接种组 and 对照组流感样疾病发病情况比较

接种后时间(月)	接种组	对照组	χ^2 值	P	保护率(%)
1	4	9	4.47	<0.05	54.88
3	12	19	5.24	<0.05	35.88
6	12	19	5.24	<0.05	35.88
合计	18	47	4.98	<0.05	42.21

表 3 随访期间接种组 and 对照组因流感疾病和 普通感冒就诊情况比较

接种后时间	接种组	对照组	χ^2 值	P	保护率(%)
1	10	18	7.91	<0.05	43.6
3	9	18	10.27	<0.05	49.3
6	9	18	10.27	<0.05	49.3
合计	28	54	6.06	<0.05	47.4

个月内,接种组因流感样疾病和普通感冒就诊率均低于对照组,经统计学检验差异具有统计学意义($P < 0.05$,表 3)。接种后 6 月内总保护率达到 47.4%。

3 讨论

3.1 儿童接种流感疫苗的必要性 流行性感冒(流感)是一种由流感病毒引起的感染性疾病,几乎每年在世界范围内发生,或者是局部爆发,或者是大规模流行。对于婴儿和老年人,由流感引起的并发症甚至会导致死亡。流行病学观察已经提示,在流感大流行期间或大流行间期,儿童受大流感袭击的可能性最大,而在社区中流感病毒的早期传播集中于儿童人群,儿童因此可能成为疾病传播的媒介^[3]。因此给儿童免疫接种,积极对儿童人群流感的预防就显得至关重要。目前,接种流感疫苗是预防流感及其并发症的主要方法。

3.2 流感疫苗的有效性 凡尔灵儿童型流感疫苗预防流感样疾病效果明显;接种疫苗后 6 个月的保护率为高,而减少流感样疾病的就诊率也高;因此,流感疫苗对于学龄前儿童在一定的时间内具有良好的保护性,这与北京市疾病预防控制中心及美国等的研究结果相似^[4]。

参 考 文 献

[1] Sgnyer Varr Tam, TS. Alan WH . The epidemiology and clinical impact of pandemic influenza. Vaccine, 2003, 21: 1762-1768.

[2] Robert BC. Prevention and treatment of influenza. N Engl J Med, 2000,343:1778-1789.

[3] Vu T, Farish S, Jenkins M, et al. A metaanalysis of effectiveness of in fluenza vaccine in persons aged 10 years and over living in the community. Vaccine, 2002,20 1830-1836.

[4] 袁兆虎,贺小良,华荣珍等.流感疫苗预防效果观察.江苏预防医学, 2002,13:256-257.

(收稿日期:2008-09-02)