

2004—2008 年浙江省台州市麻疹报告病例流行特征

邱春华, 魏文, 冯济富, 陈怡平, 王连华

(台州市疾病预防控制中心, 浙江 台州 318000)

[摘要] **目的** 了解台州市 2004—2008 年的麻疹流行特征, 为制定更科学的防控措施提供依据。**方法** 采用描述性流行病学方法描述麻疹流行状况。**结果** 2004—2008 年, 该市麻疹报告病例数分别为 426 例、1 734 例、189 例、677 例、2 121 例, 年报告发病率分别为 8.27/10 万、33.65/10 万、3.67/10 万、13.14/10 万、41.16/10 万, 无死亡病例报告; 流动人口麻疹病例数分别为 208 例、484 例、75 例、278 例、607 例。2005 年开展“消除麻疹专项强化免疫活动”, 2006 年麻疹发病率最低, 为 3.67/10 万。发病高峰月份为每年的 3~5 月份。在麻疹高发的 2008 年, 病例年龄集中在 2 岁以下儿童和 10~40 岁人群; 无免疫史和免疫史不详者占 84.82% (1 799/2 121)。**结论** 开展强化免疫活动, 可明显控制麻疹发病率; 应继续加强 <2 岁和 10~40 岁人群的常规免疫及其查漏补种工作。

[关键词] 麻疹; 流行病学; 免疫规划; 接种; 疾病预防

[中图分类号] R511.1 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1671-9638(2011)04-0276-03

Epidemiological characteristics of the reported measles cases in Taizhou City, 2004—2008

QIU Chun-hua, WEI Wen, FENG Ji-fu, CHEN Yi-ping, WANG Lian-hua (Taizhou Municipal Center for Disease Control and Prevention, Taizhou 318000, China)

[Abstract] **Objective** To find the epidemiological characteristics of measles in Taizhou City from 2004 - 2008, so as to provide basis for scientific prevention and control measures. **Methods** Descriptive epidemiological method was adopted to describe measles prevalence. **Results** From 2004 to 2008, the incidence of measles were 426, 1 734, 189, 667, 2 121 cases, respectively, annual reported incidence was 8.27/100,000, 33.65/100,000, 3.67/100,000, 13.14/100,000 and 41.16/100,000, respectively, there was no death case reported; The number of measles in floating population were 208, 484, 75, 278 and 607 cases, respectively. In 2005, “special strengthening immunity activity to eliminate measles” was carried out, measles incidence in 2006 was the lowest (3.67/100,000). Incidence peaks were between March and May each year. In 2008, the cases concentrated on population below the age of 2 years old and 10 - 40 years old; 84.82% (1 799/2 121) of population were without history of measles vaccination or with unknown immunization history. **Conclusion** The carrying out of strengthened immunity activity can control the incidence of measles obviously; routine immunization in population under the age of 2 and 10 - 40 years old should continue to strengthen.

[Key words] measles; epidemiology; immunization plan; vaccination; prevention of disease

[Chin Infect Control, 2011, 10(4): 276 - 278]

麻疹是麻疹病毒引起的急性呼吸道传染病, 主要在冬末春初发生, 未进行麻疹疫苗免疫接种的儿童普遍易感; 其抗原性稳定, 解毒活疫苗安全有效, 保护期较长。近年, 台州市麻疹又有抬头的趋势。为积极应对这一状况, 笔者对本市近年的麻疹疫情

进行分析, 为下一步制定更科学的防控措施提供有力依据。

1 对象与方法

1.1 调查对象 台州市 2004—2008 年麻疹报告病

[收稿日期] 2010-11-11

[作者简介] 邱春华(1973-), 男(汉族), 浙江省台州市人, 医师, 主要从事疾病预防控制研究。

[通讯作者] 魏文 E-mail: mirsquito@163.com

例。

1.2 诊断标准 依据中华人民共和国国家标准《麻疹诊断标准及处理原则》(GB 15983 - 1995)和《全国麻疹监测方案(试行)》分类标准对麻疹病例进行诊断。

1.3 资料来源 病例资料来源于“疾病监测信息报告管理系统”和“中国免疫规划监测信息管理系统麻疹监测数据库”;人口总数和流动人口资料来源于台州市统计局人口年鉴。

1.4 研究方法 采用描述性流行病学方法进行研究。

1.5 统计方法 应用 Microsoft Office Excel 2003 软件对资料进行统计处理。

2 结果

2.1 概况 2004—2008年,本市麻疹报告病例数分别为426例、1734例、189例、677例、2121例,年报告发病率分别为8.27/10万、33.65/10万、3.67/10万、13.14/10万、41.16/10万,无死亡病例报告。2004—2008年,本市的麻疹发病率一直处于3.67/10万~41.16/10万,并表现为周期性小高峰的流行特点。2005年和2008年出现过麻疹流行,其报告病例数相对较高。

2004—2008年流动人口麻疹病例数分别为208例、484例、75例、278例、607例,呈现波动的情况,也是在2005年和2008年出现峰值。

2.2 流行特征 见图1。2004—2008年麻疹疫情呈现波动,在2005年和2008年麻疹病例数和发病率都达到峰值,以2008年最高,但是在2006年出现了较低值。另外,图2显示,2004—2008年台州市流动人口和非流动人口的麻疹病例数均是在2005年和2008年达到峰值,而在2006年出现较低值。不同月份麻疹发病数显示,一般在3~5月份出现小高峰。2005年和2008年出现了麻疹流行疫情,在7月份几乎都出现了拐点,疫情恢复到其他年份的水平;而在2004年和2006年,麻疹月份别情况基本在一个水平线上;2007年则在5~6月之间出现了小高峰,其他月份也较2006年的相应月份高,但是总体还是呈现比较平缓、低矮的趋势,详见图3。

2.3 2008年麻疹病例免疫史及其年龄分布 见表1。在2121例麻疹确诊病例中,有免疫史者322例

(15.18%),无免疫史者1004例(47.34%),免疫史不详795例(37.48%)。无免疫史和免疫史不详者共1799例,占84.82%。

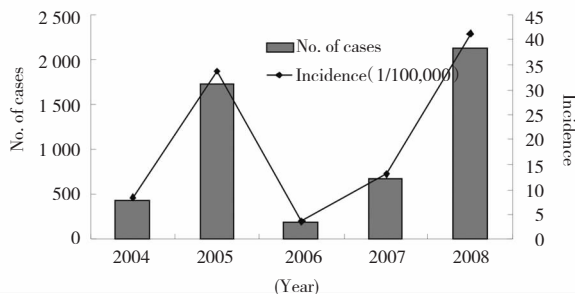


图1 2004—2008年台州市麻疹趋势图

Figure 1 The trends of measles cases in Taizhou, 2004—2008

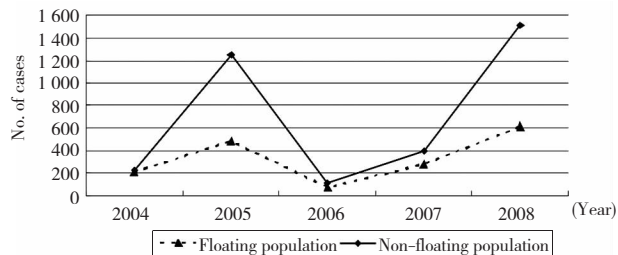


图2 2004—2008年台州市流动和非流动人口麻疹病例数趋势图

Figure 2 The trends of measles cases in floating population and in resident population of Taizhou, 2004—2008

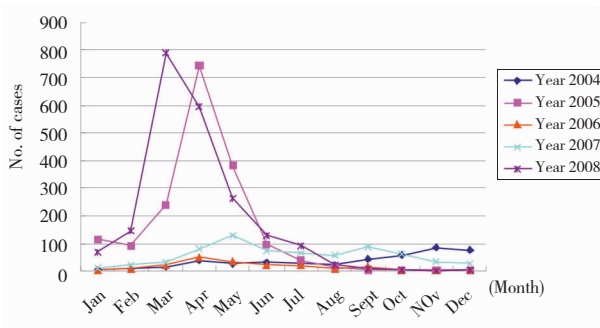


图3 2004—2008年台州市麻疹病例数月份别趋势图

Figure 3 The monthly distribution of measles in Taizhou, 2004—2008

表 1 台州市 2008 年麻疹病例免疫史及其年龄分布(例,%)

Table 1 Immunization history and age distribution of measles cases in Taizhou in 2008 (No., %)

Age	Reported cases	Immunization history			
		Non-immunization	Once	≥Twice	Unknown
0 month -	423	421(99.53)	1(0.24)	0(0.00)	1(0.24)
8 months -	341	264(77.42)	72(21.11)	0(0.00)	5(1.47)
1 year -	142	68(47.89)	61(42.96)	5(3.52)	8(5.63)
2 years -	52	23(44.23)	11(21.15)	13(25.00)	5(9.62)
3 years -	38	13(34.21)	10(26.32)	9(23.68)	6(15.79)
4 years -	26	3(11.54)	3(11.54)	13(50.00)	7(26.92)
5 years -	105	16(15.24)	26(24.76)	30(28.57)	33(31.43)
10 years -	159	21(13.21)	27(16.98)	16(10.06)	95(59.75)
20 years -	350	61(17.43)	13(3.71)	7(2.00)	269(76.86)
30 years -	417	92(22.06)	4(0.96)	1(0.24)	320(76.74)
40 years -	61	17(27.87)	0(0.00)	0(0.00)	44(72.13)
50 years -	7	5(71.43)	0(0.00)	0(0.00)	2(28.57)
Total	2 121	1 004(47.34)	228(10.75)	94(4.43)	795(37.48)

3 讨论

台州市 2008 年麻疹疫情较为严峻,发病率为 40.00/10 万以上,距离国家控制线 10.00/10 万以下较远^[1]。

8 月龄以下和 8 月龄~1 岁婴儿麻疹病例数较高,10~40 岁组人群麻疹发病率也较高,提示麻疹疫苗初免的及时性和复种存在一定问题,也说明胎传抗体减弱或过早消失使未到接种月龄的婴儿易感性增加而发病,这是实施消除麻疹过程中有待解决的课题^[2]。有研究者认为,6~7 月龄婴儿初次接种麻疹疫苗失败率较高,达 25.00%~35.00%,而初种时间提前也会增加这些儿童复种前暴露的风险^[3]。王联君等^[4]则认为,在小月龄麻疹发病率较高的地区可以考虑将麻疹疫苗初免月龄从 8 月龄提前至 6 月龄。

在育龄妇女中开展麻疹疫苗普种,保护此年龄段妇女,提高胎传麻疹抗体水平,可以早期保护婴儿,降低小月龄儿童麻疹发病率^[5-6]。另外,可以针对成年人进行紧急补种麻疹疫苗。

麻疹疫苗复种时间提前至 1.5~2 岁,也许可以更好地提高保护率,为 8 月龄初免失败的儿童再提供一次免疫机会,从而减缓由于初免所造成的易感人群累积速度^[7]。

台州市的外来人口达到 170 万,流动性较大,因此,需要进一步加强流动人口麻疹疫苗的预防接种工作,提高免疫接种率,保持高水平的免疫覆盖率。

2008 年,台州市进行了麻疹免疫强化活动。因此,近期麻疹疫情不大可能出现类似于 2008 年的流

行疫情,但是不排除出现个别暴发点及聚集性病例。要达到 2012 年消除麻疹疫情的目标有很大难度。2008 年报告的 2 121 例麻疹病例中,无免疫史和免疫史不详者占 84.82%。提示我们应切实落实国家扩大免疫规划工作,加强麻疹类疫苗常规免疫接种。对适龄儿童,按照国家免疫程序及时接种 2 剂次含麻疹成分疫苗,做好麻疹疫苗的查漏补种和强化免疫工作,最大限度消除免疫空白。

2005 年开展了“消除麻疹专项强化免疫活动”,控制效果较为明显,麻疹发病率在 2006 年达到低值(3.67/10 万)。2008 年开展强化免疫活动后,台州市麻疹发病例数可能将降至低位。应继续加强 1 岁以下儿童和 10~40 岁人群的常规免疫、查漏补种和强化免疫工作。

[参 考 文 献]

- [1] 潘定权,黄群艳,汤杰,等. 桂林市城区与山区麻疹流行病学特征分析及影响因素探讨[J]. 实用预防医学,2009,16(2):390-392.
- [2] 邱星元,曾桂盛,饶春燕,等. 深圳市宝安区社区外来儿童免疫接种率及其影响因素调查[J]. 中国初级卫生保健,2003,17(11):72-74.
- [3] 王陇德. 预防接种实践与管理[M]. 北京:人民卫生出版社,2006:56-58.
- [4] 王联君,孙丽英,姜忠林,等. 小月龄婴儿麻疹发病控制对策探讨[J]. 中华流行病学杂志,2001,22(1):49-50.
- [5] 王伟平. 孕妇及婴儿麻疹抗体水平监测情况分析[J]. 中国妇幼保健,2004,(8):127.
- [6] 姚惠铭,沈明飞,何金观,等. 奉贤县产妇与婴儿麻疹免疫水平监测及当前麻疹控制对策[J]. 中国计划免疫,1999,5(2):72-75.
- [7] 左树岩,许青,郭万申,等. 鲁豫皖三省麻疹监测试点项目效果评价[J]. 中国计划免疫,2004,10(5):279-282.