

河南省 2013 年流行性腮腺炎流行病学特征分析

肖占沛, 王长双, 王燕, 马雅婷, 张肖肖, 路明霞, 张延炀

河南省疾病预防控制中心 (河南 郑州 450016)

摘要:目的 了解河南省 2013 年流行性腮腺炎的流行病学特征, 为制定流行性腮腺炎的防治策略提供参考依据。**方法** 利用描述性流行病学方法对河南省 2013 年流行性腮腺炎疫情资料进行分析。**结果** 2013 年河南省共报告流行性腮腺炎病例 16485 例, 发病率为 17.53/10 万; 90.80% 的病例集中在 2-15 岁人群, 以学生最多, 男女发病比为 1.78:1; 有明显的季节性, 以每年的 3-7 月和次年 1 月多发。**结论** 河南省流行性腮腺炎发病率处较低水平, 但仍是一个非常重要的公共卫生问题, 今后还需进一步加强对重点人群和重点场所的疫情监测和免疫管理。

关键词:流行性腮腺炎; 流行病学特征; 监测

Analysis of epidemiological characteristics of mumps in Henan province in 2013

XIAO Zhan-pei, WANG Chang-shuang, WANG Yan

Henan Province Center for Disease Control and Prevention, Zhengzhou 450016, Henan, China

Abstract:Objective To analyze the epidemiological characteristics of mumps in Henan province in 2013, and to provide scientific evidence for the prevention and control of mumps. **Methods** Descriptive epidemiological analysis was conducted on the incidence in 2013. **Results** A total of 16485 cases of mumps were reported accumulatively in Henan province in 2013 with the annual average incidence of 17.53/lakh. The male to female ratio of the cases was 1.78:1. Up to 90.80% of the cases occurred in children aged 2-15 years and most of them were students. Mumps presented obviously two peak times: March to July and January. **Conclusions** The incidence of mumps is lower in Henan province. It is still a very important public health problem. It is necessary to strengthen the surveillance of mumps and immunization administration.

Key words:mumps; epidemiological characteristics; surveillance

流行性腮腺炎是一种由流行性腮腺炎病毒引起的急性呼吸道传染病, 常在托幼机构、学校等人口密集处暴发, 主要临床表现为单侧或双侧腮腺非化脓性肿胀, 疼痛伴发热。流腮病毒还可侵犯各种腺组织、神经系统及肝、肾、心脏、关节等器官, 引起严重并发症, 给社会和家庭带来经济负担^[1]。目前我国流行性腮腺炎的发病水平仍居高不下, 位于法定

基金项目:2011 年度河南省卫生厅政策研究重点课题 (YWZY2011018)

作者简介:肖占沛 (1985-), 女, 硕士, 医师, 主要从事传染病防控工作

传染病的前列^[2]，河南省流行性腮腺炎的疫情在 2011 年和 2012 年出现了上升趋势，为及时了解河南省流行性腮腺炎的流行特征，做好流行性腮腺炎的预防控制工作，本文将对河南省 2013 年流行性腮腺炎的流行状况进行分析。

1 材料与方法

1.1 资料来源 河南省通过《疾病监测信息报告管理系统》网络直报系统获得流行性腮腺炎个案资料，资料在统计报表项下按发病日期统计，病例包括临床诊断病例和实验室诊断病例。

1.2 统计学分析 运用 SPSS17.0 和 Excel2007 分析软件，采用描述性流行病学方法分析 2013 年河南流行性腮腺炎的流行病学特征，检验水准 $\alpha=0.05$ 。

2 结果

2.1 疫情概况 河南省 2013 年共报告病例 16485 例，无死亡病例，在 11 种丙类传染病中，仅次于手足口病（61826 例）和其他感染性腹泻病（53673 例），位居第 3 位。2013 年流行性腮腺炎的发病率为 17.53/10 万，在所有监测的法定传染病中，仅次于病毒性肝炎（118.21/10 万），居第二位。

2.2 地区分布 18 个省辖市均有报告流行性腮腺炎，报告病例数居前 5 位省辖市的依次为郑州市、商丘市、开封市、南阳市和安阳市，共报告病例 8002 例，占全省总病例数的 48.54%。发病率最高的是开封市（32.66/10 万），其中有 8 个省辖市的发病率高于全省平均水平。见表 1。

表 1 河南省 2013 年流行性腮腺炎发病地区分布

省辖市	发病数	构成比（%）	发病率（1/10 万）
郑州市	2211	13.41	25.419
开封市	1519	9.21	32.6584
洛阳市	915	5.55	14.0011
平顶山市	994	6.03	20.219
安阳市	1301	7.89	24.4369
鹤壁市	337	2.04	21.2976
新乡市	365	2.21	6.439
焦作市	1016	6.16	28.9337
濮阳市	477	2.89	12.8325

许昌市	341	2.07	7.9515
漯河市	140	0.85	5.5034
三门峡市	234	1.42	10.4612
南阳市	1327	8.05	13.0352
商丘市	1644	9.97	22.3978
信阳市	1280	7.76	21.0227
周口市	1287	7.81	14.4232
驻马店市	1038	6.30	14.4726
济源市	59	0.36	8.6446
河南省	16485	100	17.53

2.3 时间分布 全年 12 个月均有流行性腮腺炎报告，但有明显的季节性，主要集中在 3-7 月及次年 1 月，共发病 11288 例，占发病总数的（16485 例）的 68.47%。见图 1。

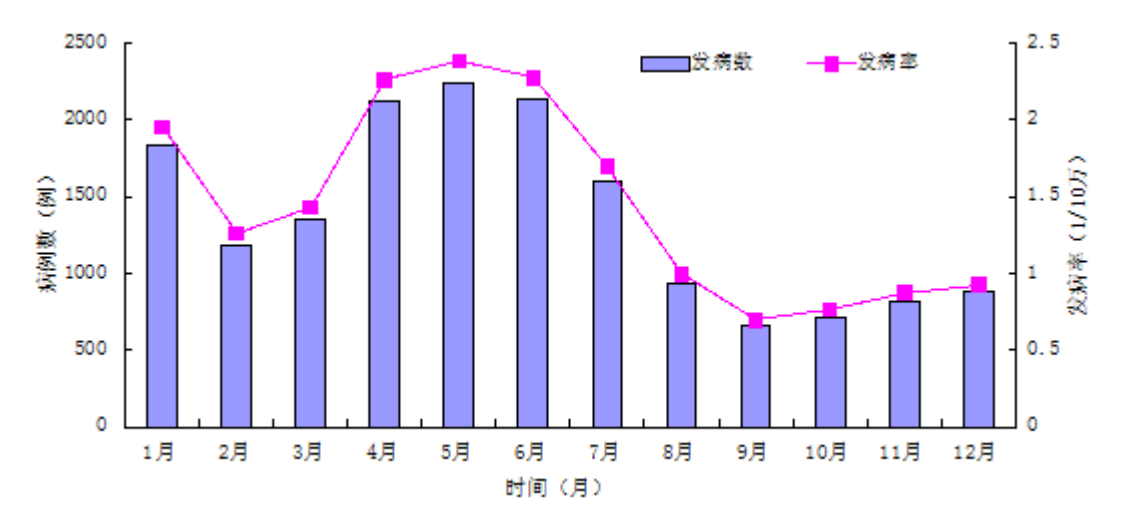


图 1 河南省 2013 年流行性腮腺炎发病时间分布

2.4 人群分布

2.4.1 性别分布

16485 例病例中，男性 10550 例，女性 5935 例，男女性别比为 1.78:1。男性发病率 21.66/10 万，女性发病率 13.09/10 万，男女发病率差异有统计学意义 ($\chi^2=983.33$, $P<0.01$)。

2.4.2 年龄分布

病例主要集中在 2-15 岁（14969 例），占总病例数的 90.80%，在所有年龄段中 10 岁

组（3278）病例数最多，占总病例数的 19.88%，见图 2。

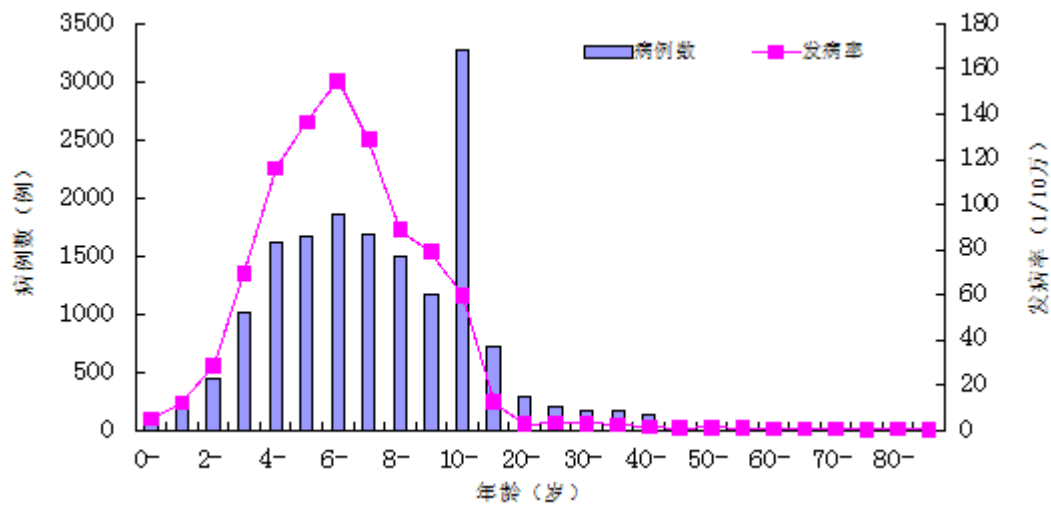


图 2 河南省 2013 年流行性腮腺炎发病年龄分布

2.4.3 职业分布

16485 例病例中，学生病例数最多（9353 例）占病例总数的 56.74%，其次为托幼儿童（3354 例）和散居儿童（2420 例），分别占 20.35%和 14.68%，三者占总病例数的 91.76%。

3. 讨论

河南省 2013 年流行性腮腺炎发病率为 17.53/10 万，低于 2012 年全国平均发病水平（35.5897/10 万）^[2]，也显著低于本省 2012 年发病率（24.32/10 万），与其他省相比也处于较低水平^[3-7]。但在所有监测的法定传染病中，流行性腮腺炎发病率仅次于病毒性肝炎，高居第二位。同时，在丙类传染病中，流行性腮腺炎的发病数仍居第 3 位，所以，虽然 2013 年全省流行性腮腺炎发病率出现下降趋势，但仍是一个非常重要的公共卫生问题，今后还需进一步加强监测和防控工作。

2013 年河南省流行性腮腺炎流行病学特征表现为：全年均可发病，但有明显的季节性，以每年的 3-7 月和次年 1 月多发，这符合呼吸道传染病的季节流行特点，同时，也与其他文献报道一致^[2-7]，但每年的 2 月和 9 月有两个明显的低谷，这可能主要与寒暑假学校放假减少了传播途径有关^[8]，同时也不排除与人群的聚集周期有关^[9]。发病年龄主要集中在 2-15 岁人群，男女性别发病比为 1.78:1，男性高于女性，这可能与男孩子天性活泼、接触外界机会多有关^[10]。在职业分布中，学生和儿童为高发人群，这与国内其他文献报道基本一致^[2-7]，这可能与集体生活、机体免疫力差以及尚未养成良好的个人卫生习惯有关。

由于流行性腮腺炎在潜伏期即有传染性，且主要通过空气飞沫和日常生活密切接触传

播,发现和隔离传染源比较困难,同时,青少年人群免疫屏障尚未能建立,大量易感人群的聚集,遇有传染源输入即可造成疫情的迅速蔓延,故建议加强对 15 岁以下儿童的疫情监测和入托入学接种证查验工作,以降低流行性腮腺炎发病率,加强相关知识的宣传,提高人群的防病意识和疫苗接种依从性。

参考文献:

- [1] 连文远, 计划免疫学[M]. 第二版, 上海: 上海科学技术文献出版社, 2001: 556.
- [2] 胡咏梅, 郝利新, 王华庆, 等. 中国 2010-2012 年流行性腮腺炎流行病学特征分析[J]. 中国疫苗和免疫, 2014, 20 (2): 127-131.
- [3] 符剑, 陈恩富, 李倩, 等. 2005-2009 年浙江省流行性腮腺炎监测和暴发疫情分析[J]. 疾病监测, 2011, 26(4) : 284-286.
- [4] 罗玉娥. 湖北省 2009-2010 年流行性腮腺炎疫情分析[J]. 中国公共卫生管理, 2012, 28(1): 58-59.
- [5] 邱琳, 郭晓荣, 郁会莲, 等. 2007-2011 年陕西省流行性腮腺炎流行病学分析[J]. 中华疾病控制杂志, 2013, 17(4): 325-327.
- [6] 熊田甜, 周小涛, 朱奕. 2008-2012 年深圳市宝安区流行性腮腺炎流行病学特征分析[J]. 实用预防医学, 2013, 20(8): 947-948.
- [7] 钟贵良, 林希建, 刘姝. 2008-2012 年长沙市流行性腮腺炎流行病学特征分析[J]. 中华疾病控制杂志, 2014, 18(2): 120-122.
- [8] 汤洪洋, 闭志友, 林健燕, 等. 2005-2011 年南宁市流行性腮腺炎流行特征[J]. 职业与健康, 2013, 29(2) : 208-209.
- [9] 杜玉忠, 黄金英, 孙小康, 等. 清远市 2008-2012 年流行性腮腺炎流行特征分析[J]. 实用预防医学, 2014, 21 (4): 423-425.
- [10] 马静, 郝利新, 罗会明, 等. 中国 2008-2009 年流行性腮腺炎流行病学特征分析[J]. 中国疫苗和免疫, 2010, 16(6): 533-535.