

# 郑州市 2005—2015 年肾综合征出血热流行特征分析

李国伟<sup>1</sup>, 邵玉普<sup>2</sup>, 王万民<sup>1</sup>, 宋彩娟<sup>1</sup>, 李肖红<sup>1</sup>, 韩同武<sup>1</sup>

1 郑州市疾病预防控制中心传染病预防控制所, 郑州 450007; 2 河南医学高等专科学校基础医学部, 郑州 451191

**摘要:** **目的** 了解郑州市肾综合征出血热(HFRS)的流行病学特征,为制定防控策略提供科学依据。**方法** 收集郑州市 2005—2015 年 HFRS 病例资料,采用描述性流行病学方法进行分析,使用率和构成比对资料进行统计描述。**结果** 2005—2015 年郑州市累计报告 HFRS 病例 70 例,年平均发病率为 0.079/10 万;冬春季高发,郑州市中牟县、荥阳市和金水区发病数较多,分别占总病例数的 28.57%、18.57%和 12.86%;发病年龄主要集中在 40~岁年龄组,占总病例数的 72.86%,男女性别比为 3.38:1,职业分布以农民和工人为主。**结论** 郑州市近年来 HFRS 呈散发状态,应加强以防鼠、灭鼠和健康教育为主的综合性防控措施。

**关键词:** 肾综合征出血热; 流行特征; 分析

**中图分类号:** R373.3 **文献标志码:** A **文章编号:** 1003-8280(2017)04-0390-02

**DOI:** 10.11853/j.issn.1003.8280.2017.04.023

## Analysis on epidemic characteristic of hemorrhagic fever with renal syndrome in Zhengzhou, China, during 2005–2015

LI Guo-wei<sup>1</sup>, SHAO Yu-pu<sup>2</sup>, WANG Wan-min<sup>1</sup>, SONG Cai-juan<sup>1</sup>, LI Xiao-hong<sup>1</sup>, HAN Tong-wu<sup>1</sup>

1 Zhengzhou Center for Disease Control and Prevention, Zhengzhou 450007, Henan Province, China;

2 Henan Medical College

**Abstract:** **Objective** To understand the epidemiological characteristics of hemorrhagic fever with renal syndrome (HFRS) in Zhengzhou, China from 2005 to 2015 and provide scientific evidence for prevention and control of the disease. **Methods** Descriptive epidemiological analysis was conducted on the surveillance data of HFRS in Zhengzhou city from 2005 to 2015, prevalence and the composition of the comparative data are statistically described. **Results** A total of 70 cases of HFRS were reported in Zhengzhou city, 2005–2015, the average annual incidence was 0.079 per 100 000; the disease mainly occurred in winter and spring. The cases in Zhongmu, Xingyang, Jinshui districts accounted for 28.57%, 18.57%, and 12.86% respectively and significantly higher than other regions. The 72.86% of total cases were over 40 years old; the ratio of male to female cases was 3.38:1; most cases were farmers and industrial workers. **Conclusion** In recent years the incidences of epidemic HFRS were scattered in Zhengzhou city, it is necessary to take deratization and health education.

**Key words:** Hemorrhagic fever with renal syndrome; Epidemic characteristic; Analysis

肾综合征出血热(HFRS)是由汉坦病毒引起,以啮齿类动物为主要传染源,通过多种途径传播的一种自然疫源性传染病。临床上以短程发热,既而出现休克、出血和急性肾功能衰竭等临床症候群为主要特征<sup>[1]</sup>。我国 HFRS 危害较为严重,报告发病数和死亡数均居全球首位<sup>[2]</sup>。通过分析郑州市 2005—2015 年 HFRS 的发病变化趋势,为科学调整防控措施提供依据。

### 1 材料与方法

**1.1 病例资料** 郑州市 HFRS 病例资料来源于 2005—2015 年传染病报告信息管理系统,人口数据

来源于郑州市统计局。

**1.2 统计学分析** 采用 Excel 2007 软件整理相关数据,利用描述性流行病学方法进行分析,使用率和构成比对病例资料进行统计学描述。

### 2 结果

**2.1 发病概况** 2005—2015 年郑州市报告 HFRS 病例 70 例,年平均发病率为 0.079/10 万; HFRS 疫情整体流行特征表现为单峰型,2005—2009 年发病数呈现波动性上升,以 2009 年报告病例数最多,达 17 例,发病率为 0.211/10 万,2010—2015 年又出现连续下降态势,总发病率维持在较低水平(图 1)。

**作者简介:** 李国伟,男,博士,副主任医师,主要从事人兽共患病防治工作,Email: 451543161@qq.com

**网络出版时间:** 2017-06-12 16:23 **网络出版地址:** [http://epub.cnki.net/kns/oldnavi/n\\_CNKIPub.aspx?naviid=59&BaseID=ZMSK&NaviLink=](http://epub.cnki.net/kns/oldnavi/n_CNKIPub.aspx?naviid=59&BaseID=ZMSK&NaviLink=)

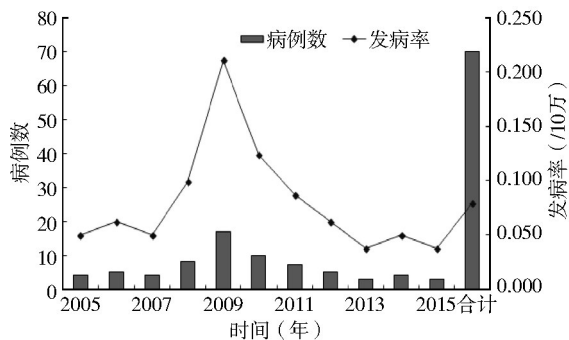


图1 2005—2015年郑州市HFRS发病情况

**2.2 时间分布** 郑州市HFRS全年各月均有病例发生,4—7月呈小高峰,占总病例数的18.57%(13/70);10月至次年1月为大高峰,占总病例数的65.71%(46/70)。

**2.3 地区分布** 郑州市各区(县)均有病例发生,其中中牟县、荥阳市和金水区的发病数较多,分别占总病例数的28.57%(20/70)、18.57%(13/70)和12.86%(9/70);中牟县连续11年均有HFRS病例报告。

**2.4 人群分布** 各年龄组均有HFRS发病,其总体分布呈两端低中间高的正态分布,40~岁年龄组发病例数最多,占总病例数的72.86%(51/70);>70岁年龄组占1.43%(1/70)。其中男性54例,女性16例,男女性别比为3.38:1。70例病例中,以农民病例数最多,占总病例数的65.71%(46/70);其次为工人和家务及待业者,分别占总病例数的14.29%(10/70)和10.00%(7/70)。

### 3 讨论

20世纪90年代以来,我国每年报告HFRS发病数达5万~6万例,传统疫区的发病率持续在较高水平,新的疫区不断出现。自2000年起,HFRS报告发病数开始呈持续下降趋势,2008年已不足万例,但自2009年全国报告发病数有所升高<sup>[3]</sup>。郑州市1980年首次报告HFRS病例,并于1985年出现HFRS暴发流行,1996年后HFRS疫情趋于稳定。随着卫生状况的改善、医疗水平的提高和患者及早就医意识的增强,自1996年后全市未再出现HFRS死亡病例。2005—2015年郑州市HFRS发病率虽然远低于全国和全省发病水平<sup>[4-6]</sup>,但仍呈散发状态。本研究表明,郑州市近年报告的HFRS病例在个别地区有增多趋势,应引起有关部门的高度重视,防止疫情再次暴发。

我国HFRS的流行型主要为家鼠型和姬鼠型。家鼠型HFRS的发病高峰在5—6月,为春峰;姬鼠型发病高峰在10—12月,为秋冬峰<sup>[7]</sup>。郑州市2005—2015年HFRS流行特征显示,全年均有发病,有较明

显的季节性特点,冬春季高发,发病时间集中在每年的10月至次年1月,占总病例数的65.71%,与姬鼠型病例的时间分布特点相符。郑州市12个区(县)均有HFRS病例,具有高度散发又相对集中的特点,中牟县、荥阳市和金水区发病数较多,表现为城乡结合部及市中心均有汉坦病毒的传播特征,城市人口病例数不断升高及城市流动人口的增加是今后预防HFRS向城市蔓延的新问题。人群对HFRS普遍易感,但不同职业、年龄、性别人群发病率有很大差异,其根本原因在于感染的概率<sup>[8]</sup>。郑州市HFRS年龄、性别分布与我国其他省(直辖市、自治区)大体一致<sup>[9-10]</sup>,发病人群以青壮年为主,男性明显多于女性,职业分布以农民、工人为主,这些人群外出活动相对较多,接触鼠类及其排泄物的机会较多,同时部分病例居住地卫生条件、防病意识较差,从而导致该类人群发病率较高。

近年来,郑州市加大了HFRS的防控力度,各级政府相关部门高度重视,将其列入郑州市重点防治传染病,通过集中灭鼠和广泛宣传防治知识等手段,全面开展HFRS的防控工作,疫情明显下降。HFRS作为自然疫源性传染病,控制环节较多,任何防治环节的疏忽与懈怠,均可导致疫情的再次上升。因此,今后应继续加强全市HFRS监测,及时采取以灭鼠为主的综合防治措施,同时深入HFRS发病重点人群,做好健康宣传教育,提高居民防病意识,严防HFRS疫情再次暴发。

### 参考文献

- [1] 白雪帆,王平忠.肾综合征出血热和汉坦病毒肺综合征研究进展[J].中国病毒病杂志,2011,1(4):241-245.
- [2] 王芹,曲靖,张全福,等.2013年全国肾综合征出血热疫情及监测分析[J].疾病监测,2015,30(6):440-447.
- [3] 黄立勇,周航,殷文武,等.2010年中国肾综合征出血热监测及疫情分析[J].中华流行病学杂志,2012,33(7):685-691.
- [4] 韩占英,韩旭,魏亚梅,等.2008—2012年河北省肾综合征出血热监测及流行特征研究[J].中国人兽共患病学报,2014,30(9):947-950.
- [5] 蔡正华,李倩,于立芬,等.西安市2000—2010年肾综合征出血热发病趋势分析[J].中国人兽共患病学报,2012,28(7):750-753.
- [6] 付惠成,刘新生.2005—2013年新乡市流行性出血热流行特征分析[J].河南预防医学杂志,2015,26(1):91-93.
- [7] 蔡正华,王骥,李琴丽.西安市肾综合征出血热流行特征及疫苗接种策略探讨[J].中国人兽共患病学报,2011,27(10):946-947,949.
- [8] 张庆虎,李锋平,龚苍涛,等.泉州市2005—2009年流行性出血热监测分析[J].中国热带医学,2011,11(1):58-59.
- [9] 李怀听,王敬忠,李媛,等.深圳2005—2011年肾综合征出血热流行病学特征分析[J].现代预防医学,2013,40(13):2397-2398.
- [10] 靳寿华,张海林,杨卫红,等.云南省1976—2012年肾综合征出血热流行特征分析[J].中国媒介生物学及控制杂志,2013,24(6):498-502.

收稿日期:2017-04-21