

# 2005-2007 年太原市传染病疫情信息 网络直报工作质量比较

郝福华, 赵桂金, 王新丽, 苏兵

**摘要:** **目的** 了解山西省太原市传染病网络直报工作质量, 发现影响直报质量的因素。**方法** 从《疾病监测信息报告管理系统》中获取太原市 2005-2007 年各级各类医疗机构报告的传染病报告卡, 将报告卡分年度对传染病信息报告与审核的及时性、完整性、准确性进行统计分析。**结果** 太原市传染病网络直报工作质量呈逐年上升趋势, 2007 年工作质量提高幅度明显增大。**结论** 太原市传染病网络直报工作质量有待进一步提高, 加强信息报告的及时性是关键。

**关键词:** 传染病; 网络直报; 质量分析

中图分类号: R51

文献标识码: A

文章编号: 1003-9961(2008)07-0452-02

**Quality analysis of the infectious disease network report information system in Taiyuan from 2005 to 2007** HAO Fu-hua, ZHAO Gui-jin, WANG Xin-li, SU Bing. Taiyuan Municipal Center for Disease Control and prevention, Taiyuan 030001, China

**Corresponding author:** HAO Fu-Hua, Email: haofuhuammmdm@163.com

**Abstract:** **Objective** By assessing the performance of the infectious disease network report system in Taiyuan, Shanxi province, the study summarizes the influential factors associated with the quality of these network reports. **Methods** Report cards of infectious diseases in each level of medical institution in Taiyuan from 2005 to 2007 were collected from the Disease Surveillance Information Report Management System, of which the quality and timeliness, comprehensiveness and precision of verification in separate years was statistically analyzed. **Results** The quality of infectious disease network reports in Taiyuan was found to be improving by year. Significant betterment was seen in 2007. **Conclusion** Further improvement is expected in the performance of the infectious disease network report system in Taiyuan, to which the key will be a warrant for the timeliness.

**Key words:** infectious disease; network direct report; quality analysis

自 2004 年全国实现传染病信息网络直报以来, 山西省太原市各级疾病预防控制中心(CDC)及医疗卫生机构对传染病监测网络直报工作日益重视, 并通过各种形式的培训、进行分区(县、市)工作质量评价<sup>[1]</sup>等多种有效措施, 使太原市传染病疫情网络直报信息工作质量逐年提高。为进一步提高传染病疫情网络直报工作质量, 现将 2005-2007 年太原市传染病信息网络直报工作质量进行比较分析。

## 1 材料与方 法

1.1 资料来源 《疾病监测信息报告管理系统》中太原市 2005-2007 年各区(县、市)CDC(卫生防疫

站)及所辖医疗机构(采供血机构、卫生检疫机构)报告的传染病报告卡。重卡数据来源于《疾病监测信息报告管理系统》质量统计中的重卡信息月统计。

1.2 方法和依据 将报告卡分年导出 Excel 格式, 进行以下内容统计分析。信息报告、审核情况: 报告的及时性情况即诊断到报告>24 h、审核的及时性情况即从报告到审核>24 h、重卡情况; 报告卡填写准确性情况即时间逻辑错误; 诊断到填写报告卡时间<0 h、填写报告卡到报告(网卡生成)时间<0 h、诊断到报告时间<0 h; 报告卡填报完整性情况: 填卡医生姓名空缺或不规范、患者工作单位空缺、≤14 岁患儿家长姓名空缺、学生和托幼儿童工作单位填写不符合要求、现住地址不详。比较分析使用 Stata 9.0 软件进行  $\chi^2$  检验。

## 2 结 果

2.1 信息报告、审核及时性比较 2005-2007 年太

作者单位: 山西省太原市疾病预防控制中心, 山西 太原 030001

作者简介: 郝福华, 女, 山西省太原市人, 大学本科, 主要从事传染病网络直报管理工作

通讯作者: 赵桂金, Tel: 0351-7246163, Email: haofuhuammmdm@163.com

收稿日期: 2008-03-24

原市传染病报告均出现未及时报告、审核和重卡情况,但其未及时报告率、未及时审核率、重卡率比较以 2007 年最低(差异有统计学意义),总体呈逐年减少趋势,2007 年与 2006 年比较的下降幅度高于 2006 年与 2005 年比较的下降幅度。说明太原市传染病信息网络直报其报告和审核的及时性在逐年提高。见表 1。

表 1 2005-2007 年太原市传染病信息网络报告、审核情况

Table 1 Network information report of infectious diseases and its verification in Taiyuan city, 2005 - 2007

年份	总卡数	报告及时性		审核及时性			
		诊断-报告 >24 h 卡数	未及 时 报 告 率 (%)	报告-审核 >24 h 卡数	未及 时 审 核 率 (%)	重卡 数	重卡率 (%)
2005	33 898	7960	23.48	1 270	3.75	16	0.05
2006	34 463	7633	22.15	1 110	3.22	8	0.02
2007	34 082	3434	10.08	345	1.01	1	0.00

2.2 信息报告准确性比较 以诊断到填写报告卡、填写报告卡到报告(网卡生成)、诊断到报告(网卡生成)3 个时间段的时间逻辑错误评价报告卡填报的准确性,只要发生 1 个时间段的逻辑错误即视为 1 张错误卡。统计资料显示,2005-2007 年上述 3 个时间段均发生时间逻辑错误,且均包含有原始卡。表 2 显示,错误率以 2005 年最低,2006 年最高,差异有统计学意义。

表 2 2005-2007 年太原市传染病报告时间逻辑错误情况

Table 2 Logic errors of reporting time in infectious disease reports in Taiyuan, 2005 - 2007

年份	总卡数	错误卡数	逻辑错误率(%)
2005	33 898	781	2.30
2006	34 463	1272	3.69
2007	34 082	863	2.53

2.3 信息报告完整性比较 将填卡医生姓名、患者工作单位、14 岁以下患儿家长姓名、学生和托幼儿童工作单位、现住详细地址作为必填项,作为报告卡填报完整性的评价指标,有利于动态监视本行政区域的传染病报告信息,建立传染病早期预警工作机制。表 3 显示,2007 年太原市传染病报告卡的完整性均好于 2005、2006 年,其中学幼“工作单位”不符合率较 2006 年下降最为明显,下降幅度达 90.72%,医生姓名空缺及不规范率、患者工作单位空缺率较 2006 年分别下降 52.32%和 51.15%。2006 年报告卡填报完整性与 2005 年比较,除现住址不详率和学幼“工作单位”不符合率略有上升外,其他均呈现明显下降趋势。

表 3 2005-2007 年太原市传染病报告完整性情况

Table 3 Integrity of infectious disease reports in Taiyuan, 2005 - 2007

年份	总卡数	医生姓名 空缺及 不规范率 (%)	患者工作 单位空缺 率(%)	现住址 不详率 (%)	<14 岁 患儿家长 姓名空缺 率(%)	学幼“工作 单位”不符 合率(%)
2005	33 898	7.02	48.98	16.09	13.19	46.06
2006	34 463	2.45	18.77	17.99	9.12	48.91
2007	34 082	1.17	9.17	11.39	7.18	4.54

### 3 讨论

自太原市传染病信息报告随国家疾病监测系统,实行了以传染病个案信息为基础的网络直报的报告方式,使太原市传染病疫情的报告管理工作发生了质的飞跃,其报告质量呈逐年上升趋势,特别是 2007 年工作质量提高幅度明显增大,但仍存在未及时报告率偏高,部分卡审核不及时,报告卡填写不够完整准确等问题。传染病及时就诊,且及时被报告与审核,是实现传染病有效早期预警的一个重要前提条件<sup>[2]</sup>,而报告卡填报准确完整对于核实异常疫情,利用网络直报开展传染病早期预警工作具有极其重要的意义。

因此,今后太原市传染病网络直报工作的重点是:提高传染病信息报告的及时性,主要是正确填报疾病的“诊断时间”,即区别一些慢性及反复发作的传染病的“既往病史”与本次就诊“确诊时间”的概念,其次是抓好临床医生及时填写报告卡与网络直报人员及时报告两个环节;区县疾病预防控制机构提高业务管理水平,加强审核力度,特别是公休日对报告卡的及时审核,并提高对信息的审核质量,同时行政部门应遵照国家相关规定给予加班补助;各级各类医疗机构加强对传染病责任报告人相关知识的培训,建立健全传染病诊断、报告和登记制度,并列入考核指标,以进一步提高传染病报告质量。

#### 参 考 文 献

[1] Hao FH, Zhao GJ. Evaluation on the quality of information from direct reporting of communicable diseases via network in the city of Taiyuan in 2006 [J]. Disease Surveillance, 2007, 22 (8): 562-564. (in Chinese)  
郝福华, 赵桂金. 2006 太原市传染病疫情网络直报信息质量评价[J]. 疾病监测, 2007, 22(8): 562-564.

[2] Wang LP, Guo Q, Zhang Cx, et al. Discussion on the links related to the detection of infectious diseases under the mode of internetbased reporting [J]. Disease Surveillance, 2007, 22 (12): 851-852. (in Chinese)  
王丽萍, 郭青, 张春曦, 等. 网络直报模式下传染病发现相关环节探讨[J]. 疾病监测, 2007, 22(12): 851-852.