

## · 临床论著 ·

## 2008 ~ 2010 年某院传染病疫情分析

王妍 马俊 姜英 赵连锋 李平

**【摘要】 目的** 分析 2008 ~ 2010 年滨州市传染病医院各种传染病疫情变化,对目前常见传染病的防治策略提出相关建议。**方法** 收集 2008 ~ 2010 年本院所收治的传染病病种及相应的住院人数等资料进行回顾性分析,总结各种传染病的疫情变化情况。**结果** 2008 ~ 2010 年,结核病始终高居本院传染病病种的首位;手足口病住院患者数较以往显著增高(已上升至第二位)。住院患者人数较以往显著降低的疾病有麻疹、各种肝病和流行性腮腺炎;发病趋势较以往持衡的传染病病种包括水痘、破伤风、猩红热、风疹和狂犬病。甲型 H1N1 流感为 2009 年新发传染病。**结论** 本院 2008 ~ 2010 年住院患者居前 3 位的疾病是结核病、肝病和手足口病。2010 年传染病住院患者居前 5 位的是结核病、肝病、手足口病、流行性腮腺炎和麻疹。结核病和肝病仍然是威胁人类健康的主要传染病,而手足口病已成为威胁儿童健康的重大传染病之一。

**【关键词】** 传染病;住院病种;疫情分析;防治

**Analysis on epidemic situation of infectious diseases in a hospital from 2008 to 2010** WANG Yan, MA Jun, JIANG Ying, ZHAO Lian-feng, LI Ping. Binzhou Tuberculosis Prevention and Control Hospital, Binzhou 251700, China

Corresponding author: WANG Yan, Email: wasai1297@126.com

**【Abstract】 Objective** To analyze the epidemic situation of the infectious diseases in our hospital from 2008 to 2010 and provide prevention and control strategy for common infectious diseases. **Methods** The number of inpatients and diseases kinds in our hospital from 2008 to 2010 were analyzed, retrospectively, so as to obtain the epidemic situation changes of various infectious diseases in the three years. **Results** From 2008 to 2010 tuberculosis cases remained in the first place in our hospital; hospitalized patients with hand, food and mouth disease were significantly increased than before and risen to the second place. Measles, various liver diseases, mumps significant reduced; while the number of patients with infectious diseases including chicken pox, scarlet fever, rubella, tetanus and rabies had no significantly changes. Influence A (H1N1) was a new infectious disease from 2009. **Conclusions** The top three infectious diseases in our hospital included tuberculosis, hand, foot and mouth disease and liver diseases. In 2010, the top five infectious diseases were tuberculosis, liver disease, hand foot and mouth disease, mumps and measles in hospitalized patients. Tuberculosis and liver diseases are still the major threaten to human health, hand foot and mouth disease has become one of the major infectious diseases which threaten to the health of children.

**【Key words】** Infectious diseases; Kind of diseases in hospital; Analysis of epidemic situation; Prevention and cure

2008 ~ 2010 年本院主要收治了结核病、各种肝病、手足口病、麻疹、细菌性痢疾和流行性腮腺炎等 19 种传染病,为了解近 3 年各种传染性疾病的发病情况,监测常见传染病的疫情变化,以进一步预测各种传染病发病的趋势,本研究收集 2008 ~ 2010 年传染病住院患者的发病趋势及其特点进行统计学分析,并就常见传染病的防治提出相关建议。

## 资料与方法

## 一、资料来源

收集 2008 ~ 2010 年滨州市结核病防治院暨滨州市传染病医院收治的各种传染病住院患者的临床资料,同时收集本院感染管理科此 3 年的卫生信息统计数据资料。所有患者均签署知情同意书,并经本院的医学伦理小组讨论、审核并批准。

## 二、方法

对滨州市传染病医院 2008 ~ 2010 年传染病住院患者疾病谱变化和临床特点进行回顾性分析。对

每年各类传染病住院人数进行统计,计算出各种传染病占当年传染病住院总人数的住院构成比,同时对部分常见的传染病临床特征进行总结和分析,现报道如下。

## 结 果

### 一、临床资料收集情况

滨州市结核病防治院暨滨州市传染病医院 2008 ~ 2010 年主要收治的法定与非法定传染性疾病共 19 种,其中 2010 年收治传染性疾病 15 种;本研究中传染病门诊患者 21 025 例,住院患者 5641 例。

### 二、本院传染病病种谱

2008 ~ 2010 年所收治的 19 种传染性疾病包括结核病、各种肝病、手足口病、甲型 H1N1 流感、流行性出血热、水痘、流行性腮腺炎、细菌性痢疾、麻疹、猩红热、风疹、破伤风、狂犬病、感染性腹泻、伤寒、百日咳、传染性单核细胞增多症、流行性脑脊髓膜炎和流行性乙型脑炎。2010 年住院患者数排名居前 5 位的传染病病种依次为结核病、手足口病、肝病、流行性腮腺炎和麻疹。

### 三、各种传染病住院人数动态变化情况

2008 ~ 2010 年各种传染病住院人数及其占总住院人数的比例见表 1。由于本院是滨州地区惟一收治结核病的定点医院,各种结核病包括肺结核、结核性胸膜炎、结核性脑膜炎、骨结核、肠结核和泌尿系结核等占传染病住院患者总数的 64.61%,仍是本院传染性疾病的第 1 大住院病种;手足口病自 2008 年后连续两年住院病例急剧增多,2010 年门诊就诊人数 3500 例,住院 1364 例,且重症病例明显增多,住院人数占总住院人数的 24.18%,已上升至本院第 2 大传染性疾病住院病种。各种肝病包括甲、乙、丙、丁、戊型急性及慢性病毒性肝炎、代偿期及失代偿期肝硬化占住院患者总数的 8.98%,较 2009 年有所下降,降为本院第 3 位住院病种。

住院人数较以往显著降低的病种是麻疹。2010 年麻疹住院人数 24 例,较 2008 年的 644 例大幅度下降,该病在 2008 年是本院第三大病种,2010 年下降为本院第 5 位住院病种。

甲型 H1N1 流感为 2009 年新发传染病,已列为法定乙类传染病,本市自 2009 年 11 ~ 12 月份出现发病高峰,截止 2009 年 12 月底,共收治 74 例甲型 H1N1 流感病例,患者均痊愈出院,后未再出现住院病例。

表 1 2008 ~ 2010 年本院各病种住院患者数及所占比例 [例(%)]

病种	住院人数		
	2008 年	2009 年	2010 年
肝病	1451(25.18)	1505(23.53)	507(8.98)
结核病	3516(61.03)	3768(58.93)	3645(64.61)
流行性出血热	0(0)	1(0.01)	2(0.03)
麻疹	644(11.17)	11(0.17)	24(0.42)
风疹	3(0.05)	1(0.01)	1(0.01)
猩红热	5(0.08)	5(0.07)	2(0.03)
水痘	25(0.43)	23(0.36)	22(0.39)
流行性腮腺炎	40(0.69)	85(1.33)	62(1.09)
破伤风	3(0.05)	5(0.07)	5(0.08)
手足口病	32(0.55)	901(14.09)	1364(24.18)
流行性脑脊髓膜炎	2(0.03)	0(0)	0(0)
流行性乙型脑炎	2(0.03)	0(0)	0(0)
狂犬病	1(0.01)	2(0.03)	2(0.03)
细菌性痢疾	26(0.45)	10(0.15)	3(0.05)
传染性单核细胞增多症	2(0.03)	1(0.01)	1(0.01)
伤寒	0(0)	0(0)	1(0.01)
甲型 H1N1 流感	0(0)	74(1.15)	0(0)
感染性腹泻	4(0.06)	1(0.01)	0(0)
百日咳	5(0.08)	1(0.01)	0(0)

注:结核病包括肺结核、结核性胸膜炎、结核性脑膜炎、骨结核、肠结核和泌尿系结核;肝病包括各型急慢性病毒性肝炎和肝硬化等

## 讨 论

### 一、结核病

肺结核是全球关注的三大公共卫生问题之一,全球每年新发结核病患者 920 万例。结核病作为一种呼吸系统的传染病,曾严重威胁人类的健康,随着科技进步以及抗结核药物的使用,结核病的发病率和病死率曾大幅度降低。但 20 世纪 90 年代开始,由于人口流动及艾滋病、器官移植、恶性肿瘤和糖尿病患者的增多,结核病患者人数又有回升趋势<sup>[1-4]</sup>。自 2005 年以来,全球大约 1/3 的人口感染结核分枝杆菌,其中约 900 万人为活动性结核病。尽管卡介苗疫苗普遍应用,化疗药物有效性不断提高,但由于耐药性等问题结核病仍然是对人类威胁很大的一种疾病<sup>[5]</sup>。本院 3 年来统计数据显示,2010 年各种结核病包括肺结核、结核性胸膜炎、结核性脑膜炎、骨结核、泌尿系结核和肠结核等占住院患者总数的 64.61%,仍是本院传染病的第 1 大住院病种。2008 ~ 2010 年均为本院第 1 大传染病病种,提示结

核病在较长时期内仍是威胁人类健康的主要传染病。

## 二、手足口病

本院住院患者数较以往显著增高的疾病为手足口病。研究数据显示 2008 ~ 2010 年本院手足口病住院人数呈持续增高趋势。分析其原因,2009 年 4 月份新发传染病甲型 H1N1 流感在全世界范围内暴发,全国大部分地区也先后暴发疫情<sup>[6]</sup>。各级政府及卫生机构将主要投入转移到了对甲型 H1N1 流感的严防和严控中,在一定程度上忽视了他传染性疾病的防疫工作。手足口病在以往传染性疾病的疫情防治中未造成大范围的疫情暴发,且预后良好。各地手足口病疫情的相继暴发,已引起各级医疗卫生机构的高度重视,手足口病是一种由肠道病毒引起的急性传染病,约有 20 多种病毒均可引起本病,临床最常见的是肠道病毒 71 型(EV71)和 A 组柯萨奇病毒 16(CoxA16)。该病多发生于学龄前儿童,3 岁以下的儿童发病率最高、传染性强、传播途径广,短时间内极易引起局部暴发,重症患儿若未经及时诊治可致死亡。我国卫生部于 2008 年 5 月 2 日将手足口病纳入丙类传染病管理。在该病的流行期间,本院作为滨州地区手足口病定点救治医院,全力救治住院患儿,优先保障手足口病患儿可顺利住院救治,本市卫生部门及社会各界均给予大力支持,有效降低了重症发生率,明显提高了手足口病重症患儿的治愈率。从近 3 年该病的流行状况和住院收治情况来看,手足口病已成为严重威胁婴幼儿健康的重大传染病之一,且容易引起严重的公共卫生事件。因此,在该病的流行期间各级政府部门及社会各界、卫生防疫部门应高度重视,在流行季节应采取多种形式进行防控知识宣传,加强日常清洁卫生工作<sup>[7]</sup>,努力降低其发病率,提高人民群众的传染病防治意识及观念,提高医疗机构特别是定点医院筛查识别重症患儿的能力及救治水平,降低该病的病死率。从 2008 ~ 2010 年的流行趋势看,手足口病已成为传染病救治中的一大病种,患病人数尚无明减少趋势,仍须加强宣传教育,并继续做好该病的防控救治工作。

## 三、麻疹

本研究中麻疹住院人数于 2008 年达最高水平,最低水平是 2009 年,2010 年较 2009 年略有增加,但仍明显低于 2008 年。分析其原因有:其一,2008 年麻疹在滨州地区暴发,当年住院人数达 644 例,2008 年下半年滨州市卫生防疫部门在全市各县儿童中进行了麻疹疫苗强化,使第 2 年麻疹的患病率及住院率明显下降;其二,按照 2009 年初国家卫生部门规

定,麻疹的网络直报须有实验室确诊依据后才能报卡,故而排除了错报、误报的可能性,导致麻疹患者实际报卡数下降。由此可见,麻疹及其他传染病如果经过科学有效的预防如接种疫苗,完全做到可防和可控<sup>[6]</sup>。尤其是我国卫生部《2010 至 2012 年全国消除麻疹行动方案》实施后,麻疹得以有效地遏制。

## 四、其他

甲型 H1N1 流感是 2009 年的新发传染病,本院 2009 年共收治该病住院患者 74 例,均治愈出院,由于本市卫生防疫机构对该病始终高度重视,至今未再出现住院病例。疫苗虽是预防流感及其相关并发症的有效手段,但一些研究数据表明,接种季节性流感疫苗不能预防甲型 H1N1 流感病毒感染<sup>[8]</sup>。目前季节性流感疫苗都不能对甲型 H1N1 流感提供保护作用<sup>[9]</sup>。因此,加强防控和健康教育,做到群防群治,是控制传染病的主要措施之一<sup>[10]</sup>。

2010 年各种肝病患者住院人数较 2008 和 2009 年虽有所减少,但仍为本院近 3 年来排名前三位的传染病住院大病种之一,分析 2010 年肝病住院患者人数下降的原因可能与当年手足口病的发病率较高,住院人数剧增导致床位紧张,致使一部分肝病患者成为门诊病例或转去外院就诊有关。

此外,部分呼吸道传染病发病趋势较往年持衡,如流行性腮腺炎、水痘、风疹和猩红热,但这类传染病在流行季节因其传染性强,在聚集场所如幼儿园、学校等易导致集体发病,是突发卫生公共事件的主要因素。而肠道传染病细菌性痢疾的发病趋势无明显波动。其他如破伤风、狂犬病每年均有散发病例,威胁人们的健康,应加强宣传预防知识,接种疫苗完全可以控制这类传染性疾病的发生。流行性脑脊髓膜炎和流行性乙型脑炎在 2009 和 2010 年无新发住院病例,提示进行有效的疫苗接种可以对这类传染病起到遏制作用。

## 参 考 文 献

- 1 Dye C, Scheele S, Dolin P, et al. Consensus statement. Global burden of tuberculosis: estimated incidence, prevalence, and mortality by country. WHO Global Surveillance and Monitoring Project. JAMA, 1999, 282(7): 677-686.
- 2 McPherson ME, Kelly H, Patal MS, et al. Persistent risk of tuberculosis in migrants a decade after arrival in Australia. Med J Aust, 2008, 188(19): 528-531.
- 3 Cowie RL, Sharpe JW. Tuberculosis among immigrants: interval from arrival in Canada to diagnosis. A 5-year study in southern Alberta. CMAJ, 1998, 158(4): 599-602.
- 4 Bock NN, Jensen PA, Miller B, et al. Tuberculosis infection control in resource-limited settings in the era of expanding HIV care and



- treatment. J Infect Dis, 2007, 196 (Suppl 1): S108-S113.
- 5 Shao Y, Yang D, Xu W, et al. Epidemiology of antituberculosis drug resistance in a chinese population: current situation and challenges ahead. BMC Public Health, 2011, 11: 110.
- 6 刘宝芳, 王维芳, 王霞. 2009 年太原市传染病医院疾病疫情分析. 中华实验和临床感染病杂志: 电子版, 2010, 4(4): 35-37.
- 7 胡必杰, 郭燕红, 刘荣辉主编. 中国医院感染规范化管理: SIFC 常见问题释疑. 上海: 上海科学技术出版社. 2009: 392-393.
- 8 慕永平, 卢洪洲. 甲型 H1N1 流行性感冒诊疗进展. 中华传染病杂志, 2010, 28(7): 440-443.
- 9 Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Serum cross-reactive antibody response to a novel influenza A (H1N1) virus after vaccination with seasonal influenza vaccine. MMWR Morb Mortal Wkly Rep, 2009, 58(19): 521-524.
- 10 郭建刚, 闫亮, 滕怀金. 应对甲型 H1N1 流感疫情开展培训的实践与思考. 传染病信息, 2010, 2(3): 180-181.

(收稿日期: 2011-11-14)

(本文编辑: 孙荣华)

王妍, 马俊, 姜英, 等. 2008 ~ 2010 年某院传染病疫情分析[J/CD]. 中华实验和临床感染病杂志: 电子版, 2012, 6(4): 333-336.

