

· 现场流行病学调查热点报告 ·

大众新闻媒体对突发公共卫生事件相关报道的现场流行病学研究

张顺祥 李雪梅 罗念慈 梅树江 蒋丽娟

【摘要】 目的 分析《南方都市报》突发公共卫生事件相关报道的特征,为公共卫生工作者与媒体沟通提供依据。方法 采取传播学案例分析等定性分析方法,参照卫生部突发公共卫生事件相关信息报告管理规范的规定,由2名专业人员分别搜索和同一性比对2008—2012年刊发的《南方都市报》,确定和分类所有突发公共卫生事件相关报道,并建立EpiData数据库;采用描述流行病学方法,以篇次数作为分析指标,比较不同年份各类事件的数量变化。各类相关报道的特征包括报道时间、消息来源、事件发生地点、新闻文体和篇幅、是否配发社论等,运用SPSS 18.0软件分析相关特征。结果 2008—2012年《南方都市报》报道相关突发公共卫生事件共998篇次。其中以传染病疫情(35.3%)和食品安全(34.1%)最多,疫苗或药物安全(8.9%)、环境污染事件(8.0%)次之,职业病和职业中毒、生化恐怖及其他公众健康事件较少。2008年和2009年报道篇次数较多,与三聚氰胺污染事件和甲型H1N1流感大流行相关;而2010—2012年各年份报道篇次数相近。事件发生地除广东省(34.3%)外,还包括国内其他地区(50.9%)和港澳台地区(9.5%),但国外(5.2%)信息较少。大篇幅报道占17.6%,配发社论等形式的深度报道占11.5%;与传染病疫情和食品安全事件报道多来源于官方发布不同,职业病和职业中毒、疫苗或药物安全、环境污染事件的报道主要来源于记者主动采访,并多见以大篇幅形式报道。近5年来《南方都市报》持续关注的话题为手足口病、流感、奶粉安全、艾滋病和铅污染。结论 《南方都市报》对突发公共卫生事件相关报道包括了卫生部规定的所有10大类相关事件;现场流行病学调查应汲取传播学相关理论和方法,在突发公共卫生事件应急的整个过程中均应该主动发布信息,并与大众媒体采取良性互动。

【关键词】 突发公共卫生事件;媒体报道;现场流行病学

Field epidemiological study on news reports that related to public health emergencies ZHANG Shun-xiang¹, LI Xue-mei², LUO Nian-ci³, MEI Shu-jiang¹, JIANG Li-juan¹. 1 Shenzhen Center for Disease Control and Prevention, Shenzhen 518055, China; 2 Yantian District Center for Disease Control and Prevention, Shenzhen; 3 Pingshan District Center for Disease Control and Prevention, Shenzhen
Corresponding author: ZHANG Shun-xiang, Email: zhangsx@szcdc.net

This work was supported by grants from the Shenzhen Field Epidemiology Training Program (No. 20120423).

【Abstract】 **Objective** All news reports (NR) that were related to public health emergency (PHE) were collected from the *Southern Metropolis Daily* (SMD) to explore the characteristics of epidemiology in the fields. **Methods** Based on the theory of communication that including both case and text analysis, qualitative analysis on all the NR regarding PHE published in SMD from the years of 2008 to 2012, was carried out and input to database using the EpiData. Numbers of articles as indicators were compared to show the yearly change of different types of events. Various features of the NR including coverage, source of information, location of the incident, style and size of news, with or without editorials etc. were statistically analyzed by SPSS version 18.0. **Results** Among all the 998 reports related to PHE, higher proportion was found in the events of Infectious diseases (35.3%) and food safety (34.1%) respectively. Events on vaccines and drugs used for disease prevention and control (8.9%), environmental pollution caused incidents (8.0%) appeared to be less frequent. Events related to occupational disease, poisoning, bioterrorism and biochemical events were rare. Looking at

DOI:10.3760/cma.j.issn.0254-6450.2013.012.011

基金项目:深圳市现场流行病学培训项目(20120423)

作者单位:518055 深圳市疾病预防控制中心(张顺祥、梅树江、蒋丽娟);盐田区疾病预防控制中心(李雪梅);坪山新区疾病预防控制中心(罗念慈)

通信作者:张顺祥, Email: shangsx@szcdc.net

the monthly distribution of reports, we noticed that the peaks occurred in 2008 and in 2009, which were caused by the Melamine-contamination events and the 2009 H1N1 pandemic. Between 2010 and 2012, figures of monthly reports were smooth, including some critical events from the interests of the media. Most events took place in Guangdong province (34.3%) and other provinces (50.9%), with some were from Hong Kong, Macao and Taiwan regions (9.5%). However, international events (5.2%) were less seen. Extensive coverage accounted for 17.6% of all of reports, and 11.5% allotted the editorials or other forms of in-depth reports. Most of the source of reports on infectious diseases and food safety were from the official release, however. The main sources of occupational diseases and poisoning, vaccines and drug incidents, environmental pollution related incidents were reported by active journalists through interview. Reports on hand, foot and mouth disease, influenza, milk safety, AIDS and lead pollution showed continued concern in the past five years by SMD. **Conclusion** NR on public health emergencies by SM had encompassed all 10 categories-related events formulated by the Ministry of Health. Sustained and in-depth coverage were more commonly seen. Field-epidemiologists should learn interdisciplinary sciences on the theory and methodology of communication. They also need to interact with media people during the whole processes of public health emergency preparedness and responses.

【Key words】 Public health emergency; Media communication; Field epidemiology

自 2003 年 SARS 疫情后,我国首次明确了突发公共卫生事件的定义^[1]。10 余年来,在公共卫生界大力主导和积极探索突发公共卫生事件应急应对体系建设的同 时,新闻媒体也将其作为重点内容进行广泛传播,且国内多所大学新闻和传播学界针对如何报道突发公共卫生事件展开了热点研究^[2-6],最大限度满足公众对突发公共卫生事件信息的需求,实现了较好的传播效果^[7]。相比之下,公共卫生学界对新闻媒体刊载的突发公共卫生事件相关报道研究却较少,这不利于公共卫生工作者与媒体的有效互动,也可能影响突发公共卫生事件相关理论的学科交叉和扩展。鉴于现场流行病学主要以突发公共卫生事件为研究对象,与大众传媒的良性互动是其研究的主要内容之一^[8],因此本文以《南方都市报》(《南都》)2008—2012 年刊载的突发公共卫生事件相关报道为素材,从现场流行病学角度探讨其特征,从而为公共卫生工作者如何与媒体沟通提供依据。

资料与方法

1. 资料来源:查阅《南都》2008—2012 年纸质版或网络版,参照卫生部突发公共卫生事件相关信息报告管理规范的规定^[9],由 2 名经过统一培训的专业人员分别完成资料搜索,确定为突发公共卫生相关事件后,再进行同一性比对,最后由另一名专业人员核查确定,收集和摘录所有突发公共卫生事件相关报道,并进行分类。

2. 分析方法:采用传播学的案例分析法和文本分析法等定性分析,阐述突发公共卫生事件相关报道的发展变化,并分析其特点。采用描述流行病学等定量分析方法,以篇次数作为量化指标,比较不同年份各类事件报道篇次的数量变化。篇次数以日为

统计单位,相同事件当日报道 > 2 篇次,视为 1 篇次,相同事件不同日期报道,作为不同篇次。各类相关报道的特征包括报道时间、消息来源和事件发生地点、新闻文体和篇幅及是否配发社论等。

3. 统计学分析:将确定的《南都》刊发突发公共卫生事件相关报道建立 EpiData 数据库,采用 SPSS 18.0 软件进行统计学分析。主要分析指标包括报道突发公共卫生事件发生地点、数量和构成,相关报道的篇幅、分析深度及其来源等,并进行分类分析。

结 果

1. 相关报道概况:2008—2012 年《南都》对突发公共卫生事件相关报道共 998 篇次(表 1),其中以传染病疫情(35.3%)和食品安全(34.1%)类事件所占比例最高;疫苗或药物安全(8.9%)、环境污染事件(8.0%)次之;职业病和职业中毒、生物化学和核事故及其他公众健康事件所占比例约为 4.0%。2008 年和 2009 年报道数较多,而 2010—2012 年各年度间报道次数相近。提示突发公共卫生事件相关报道已经成为《南都》近 5 年较常见的选题,报道内容涵盖了各类突发公共卫生事件。

2. 相关报道时间分布:2008—2012 年《南都》突发公共卫生事件相关报道的篇次数按月分布波动较大(图 1)。其中 2008 年报道篇次数的高峰出现在 9—10 月,与“三聚氰胺事件”连续追踪报道有关;2009 年 8—9 月报道篇次数增多,主要与甲型 H1N1 流感大流行有关。进一步分析发现,2010 年 3—4 月报道篇次数高峰,对应的是山西省疫苗安全事件;2011 年报道篇次数高峰在 3—4 月,与日本核泄漏事故引发的相关事件有关;2012 年报道篇次数高峰在 8—9 月,是由“皮革毒胶囊事件”引发。由此可见,

《南都》虽经常关注各类突发公共卫生事件,但还是聚焦重大事件。

3. 相关事件发生地点:2008—2012年《南都》报道的各类突发公共卫生事件中,发生在国内合计占94.8%,其中深圳市和广东省其他地区分别占15.2%和19.1%,其他地区占50.9%,港澳台地区占9.5%,而报道国际相关事件较少(5.2%)(表2),但对港澳台地区传染病疫情和食品安全报道较多(分别为17.9%和7.1%)。

4. 相关报道篇幅:2008—2012年《南都》对突发公共卫生事件相关报道以大幅(版面1/4~1/2)为主(35.5%),整版(版面1/2~1)和多版(版面≥1)所占比例分别为18.7%和17.6%,而版面≤1/4报道的比

例为28.2%。不同类别的突发公共卫生事件,报道的篇幅不同($\chi^2=34.043, P=0.003$),食品安全、职业病和职业中毒、传染病疫情类事件均以多版面形式报道(表3)。

5. 相关报道深度:本文将配发社论、个论或公论或采用特刊,定义为深度报道。2008—2012年《南都》突发公共卫生事件相关报道中深度报道占总篇数的11.5%,以职业病和职业中毒、疫苗或药物安全、食品安全、环境污染事件的报道多见,而传染病疫情的报道所占比例(4.1%)最低($\chi^2=51.989, P<0.001$)。见表4。

6. 相关报道信息来源:来自各级行政部门和疾病预防控制中心的官方发布与记者主动采访各占

44.0%(表5);其中重大传染病疫情以官方发布为主(53.7%),食品安全由官方发布次数与记者采访相近,而职业病和职业中毒、疫苗或药物安全、环境污染事件等以记者主动采访为主($\chi^2=45.18, P<0.001$)。

7. 相关事件的持续报道:流感类(包括流感、禽流感和甲型H1N1流感大流行)、“三聚氰胺事件”、手足口病、艾滋病和铅污染是《南都》2008—2012年持续关注的突发公共卫生事件,但手足口病、流感类和“三聚氰胺事件”近3年报道篇次数逐年下降,而铅污染呈持续关注,艾滋病每年报道篇次数较为稳定(图2)。另外分析发现,《南都》对上述事件的发生、转归和处理还注重深度挖掘事件发生的原因,直至报道其责任追究。

表1 2008—2012年《南都》对不同突发公共卫生事件相关报道的篇数和构成比

事件	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	合计
传染病疫情	84(31.0)	120(52.0)	57(33.0)	43(26.4)	48(30.0)	352(35.3)
食品安全	141(52.0)	39(16.9)	35(20.2)	69(42.3)	56(35.0)	340(34.1)
疫苗或药物安全	16(5.9)	11(4.8)	53(30.6)	7(4.3)	2(1.3)	89(8.9)
环境污染	8(3.0)	23(10.0)	13(7.5)	17(10.4)	19(11.9)	80(8.0)
其他公众健康	4(1.5)	6(2.6)	4(2.3)	4(11.7)	30(18.8)	48(4.8)
职业病和职业中毒	8(3.0)	23(10.0)	5(2.9)	4(2.5)	4(2.5)	44(4.4)
生物化学和核事故	8(3.0)	9(3.9)	2(1.2)	19(11.7)	1(0.6)	39(3.9)
自然灾害	2(0.7)	0(0)	4(2.3)	0(0)	0(0)	6(0.6)
合计	271(100.0)	231(100.0)	173(100.0)	163(100.0)	160(100.0)	998(100.0)

注:括号外数据为篇数,括号内数据为构成比(%);传染病疫情包括传染病、群体不明原因疾病和新发传染病;其他公众健康事件包括医院感染、黄金大米试验、集体心因性反应等

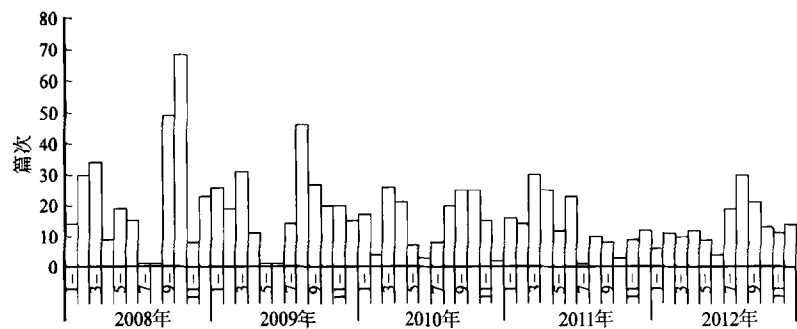


图1 2008—2012年《南都》对突发公共卫生事件相关报道篇次数按月分布

表2 2008—2012年《南都》报道突发公共卫生事件不同发生地点的篇次数和构成比(%)

发生地区	传染病疫情	食品安全	职业病和职业中毒	疫苗或药物安全	环境污染	其他事件
深圳	63(17.9)	37(10.9)	14(31.8)	13(14.6)	4(5.0)	21(22.6)
广东省其他地区	86(24.4)	56(16.5)	3(6.8)	17(19.1)	17(19.1)	12(12.9)
港澳台	63(17.9)	24(7.1)	0(0)	3(3.4)	3(3.8)	2(2.2)
国内其他省市	127(36.1)	191(56.2)	27(61.4)	55(61.8)	56(70.0)	52(55.9)
国际	13(3.7)	32(9.4)	0(0)	1(1.1)	0(0)	6(6.5)
合计	352(100.0)	340(100.0)	44(100.0)	89(100.0)	80(100.0)	93(100.0)

注:其他事件包括生物化学和核事故、自然灾害及其他公众健康事件

讨论

《南都》具有规模化的组织网络和采编团队,是最贴近公众的媒体之一,在2012年全国报纸、杂志、电视和电台媒体微博综合影响力调查中排名第一,在一定程度上反映了我国社会之声,其重大报道也曾影响国家的重大决策。上述特征,满足了现场流行病学对媒体研究的基本要求。

表 3 2008—2012 年《南都》以不同篇幅报道各突发公共卫生事件的篇次数和构成比(%)

事件	≤1/4 版面	1/4 ~ 1/2 版面	1/2 ~ 1 版面	≥1 版面
传染病疫情	111(31.5)	127(36.1)	58(16.5)	56(15.9)
食品安全	93(27.4)	108(31.8)	62(18.2)	77(22.6)
职业病和职业中毒	12(27.3)	14(31.8)	9(20.5)	9(20.5)
疫苗或药物安全	21(23.6)	42(47.2)	18(20.2)	8(9.0)
环境污染	19(23.8)	33(41.3)	24(30.0)	4(5.0)
其他	25(26.9)	30(32.3)	16(17.2)	22(23.7)
合计	281(28.2)	354(35.5)	107(18.7)	176(17.6)

表 4 2008—2012 年《南都》对不同突发公共卫生事件深度报道的篇次数

事件	总篇次数	深度报道篇次
传染病疫情	338	14(4.1)
食品安全	340	54(15.9)
职业病和职业中毒	44	15(34.1)
疫苗或药物安全	89	15(16.9)
环境污染	80	10(12.5)
其他	105	7(6.7)
合计	998	115(11.5)

表 5 2008—2012 年《南都》对不同突发公共卫生事件相关报道的信息来源

事件	相关报道的信息来源		
	官方发布	记者采访	其他来源
传染病疫情	189(53.7)	141(40.1)	22(6.3)
食品安全	138(40.6)	140(41.2)	62(18.2)
职业病和职业中毒	10(22.7)	28(63.6)	6(13.6)
疫苗或药物安全	30(33.7)	47(52.8)	12(13.5)
环境污染	31(38.8)	41(51.3)	8(10.0)
其他	41(45.2)	42(45.2)	10(10.8)
合计	439(44.0)	439(44.0)	120(12.0)

注:其他来源指投诉举报及读者投稿等

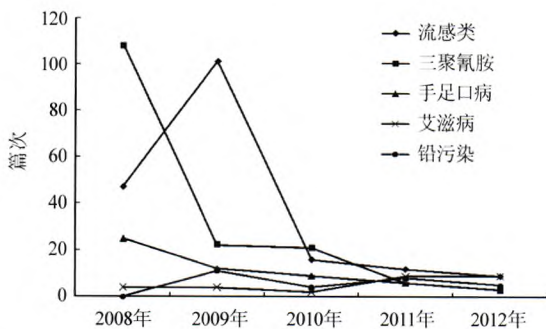


图 2 2008—2012 年《南都》对主要突发公共卫生事件相关报道篇次数的变化趋势

本文分析显示,2008—2012 年《南都》突发公共卫生事件相关报道不仅数量较多,且包括我国卫生部规定的突发公共卫生事件所有 10 大类相关事件,并每月均有一定数量的相关报道,表现为对突发公共卫生事件长期关注,且对重大事件,如“三聚氰胺事件”和甲型 H1N1 流感大流行等给予密集报道。

连续跟踪重要的突发公共卫生事件,如流感、“三聚氰胺事件”、手足口病、艾滋病和铅污染等突发公共卫生事件进行 5 年的报道,形成持久关注的焦点。分析中还发现,对突发公共卫生事件相关报道不仅关注广东地区,且报道国内其他地区相关事件也占较大比例,呈现出大篇幅和多版面报道为主,对相当数量的事件(115 篇次,占有所有事件的 11.5%)采取邀请各领域知名专家,并以社论、个论、公论和特刊等形式,纵向厚度、横向广度的剖析,向公众全面展示突发公共卫生事件发生、结局和影响的全过程。

国外学者就呼吁公共卫生工作者注意突发事件与社会媒体系统的整合,利用媒体传播信息,并且双向性收集公众信息,激励公众采取公共卫生行动^[10],致力于突发公共卫生事件应对机制中公共卫生部门与医疗机构密切交流^[11],以及与社会公众适时互动^[12]。笔者曾尝试将传播学理论应用于 SARS 疫情防治中的公众互动和现场流行病学的问题^[13]。本文进一步提示,即现场流行病学应该汲取传播学的健康传播理论、突发公共卫生事件新闻价值性理论、政府卫生部门和媒体的博弈性理论等^[2-6],充分认识媒体为什么关注突发公共卫生事件的问题;还应汲取传播学的议程设置理论、二级传播理论等^[7,14],更好地理解媒体如何关注突发公共卫生事件。

本文分析还发现,2008—2012 年《南都》对突发公共卫生事件的相关报道中,以食品安全和传染病疫情最为常见;职业病和职业中毒、疫苗或药物安全事件也多受关注,并以大篇幅报道和附加社论等形式作深度剖析,而该报道的信息来源多以记者主动采访为主。提示公共卫生专业工作者应注重主动的媒体信息发布。传播学研究领域中注重突发公共卫生事件发生的原因、机制,以及危机发生后的有效传播不仅有很高的学术价值,更具有重要的实践指导意义^[4]。因此,国内近几年兴起的突发公共卫生事件媒体报道热潮,不仅顺应了公众对该类事件高度关注的实际需求,也与传播学工作者的兴趣有关^[2-6]。这一点值得现场流行病学工作者思考,如果能够从自身专业角度,汲取传播学相关理论和方法,不仅可以提高突发公共卫生事件应急应对水平,也能促进现场流行病学学科的发展。

参 考 文 献

[1] The State Council of the People's Republic of China. Regulations on preparedness for and response to emergent public health

- hazards. Beijing: China Legal Publishing House, 2003. (in Chinese)
国务院. 突发公共卫生事件应急条例. 北京: 中国法制出版, 2003.
- [2] Ding W. Comparative study of U.S. and Chinese newspaper coverage on public health emergency: case on People's Daily and The New York Times H1N1 news coverage. Thesis Submitted for the Degree of Master, Huazhong University of Science and Technology, 2012. (in Chinese)
丁雯. 突发公共卫生事件中美新闻报道差异研究:《人民日报》《纽约时报》甲型 H1N1 流感报道为例. 华中科技大学传播学硕士学位论文, 2012.
- [3] Feng JX. Study of public health emergencies reports from perspective of health communication: taking the nuclear radiation reports of Southern Metropolis Daily and Health News as an example. Thesis Submitted for the Degree of Master, Shandong University, 2012. (in Chinese)
冯俊霞. 健康传播视角下突发公共卫生事件报道研究—以《南方都市报》和《健康报》的日本核辐射报道为例. 山东大学新闻学硕士学位论文, 2012.
- [4] Ma X. Research on communication effect of public health in post-SARS era. Thesis Submitted for the Degree of Master, Northwest University, 2010. (in Chinese)
马潇. 后非典时代公共卫生新闻发布效果研究. 西北大学硕士学位论文, 2010.
- [5] Zhang HD. Research on characteristics and communication effects of reports for public health emergencies in provincial newspapers. Thesis Submitted for the Degree of Master, Nanjing Normal University, 2007. (in Chinese)
张海东. 省级报纸之突发公共卫生事件报道特征及传播效果研究. 南京师范大学新闻学硕士论文, 2007.
- [6] Liu CJ. Descriptive analysis of public health emergencies reported by principal newspapers in Shanghai. Journalism Lover, 2011 (7): 6-7. (in Chinese)
刘春娟. 上海主流报纸突发公共卫生事件报道的描述性分析. 新闻爱好者, 2011(7): 6-7.
- [7] Hu ZM, Zhang X. Review on health communication research about public health emergency in China. Health Educat Health Promot, 2011, 6(1): 45-48. (in Chinese)
胡兆铭, 张璇. 我国突发公共卫生事件的健康传播学研究现状. 健康教育与健康促进, 2011, 6(1): 45-48.
- [8] Gregg MB. Field epidemiology(现场流行病学). 张顺祥, 主译. 3 版. 北京: 人民卫生出版社, 2011.
- [9] Ministry of Health of the People's Republic of China. National criterion for report and administration of information associated with public health emergency. Beijing: Ministry of Health, 2005. (in Chinese)
中华人民共和国卫生部. 国家突发公共卫生事件相关信息报告管理工作规范. 北京: 卫生部, 2005.
- [10] Merchant RM, Elmer S, Lurie N. Integrating social media into emergency-preparedness efforts. N Engl J Med, 2011, 365(4): 289-291.
- [11] Revere D, Nelson K, Thiede H, et al. Public health emergency preparedness and response communications with health care providers: a literature review. BMC Public Health, 2011, 11: 337-344.
- [12] Wang CJ, Little AA, Holliman JB, et al. Communication of urgent public health messages to urban populations: lessons from the Massachusetts water main break. Disaster Med Public Health Prep, 2011, 5: 235-241.
- [13] Zhang SX, Jiang LJ, Zhang QW, et al. Role of mass media during the severe acute respiratory syndrome epidemic. Chin J Epidemiol, 2004, 25(5): 403-406. (in Chinese)
张顺祥, 蒋丽娟, 张启文, 等. 传媒引导和公众互动对 SARS 预防控制的影响. 中华流行病学杂志, 2004, 25(5): 403-406.
- [14] Guo XK, Sun JW. Management for public health emergencies from the perspective of health communication: basic theories, common methods and effectiveness evaluation. Chin J Heal Edu, 2010, 26(11): 20-25. (in Chinese)
郭晓科, 孙静惟. 健康传播视角下的突发公共卫生事件管理: 基本理论、常用方法和效果评价. 中国健康教育, 2010, 26(11): 20-25.

(收稿日期: 2013-07-22)

(本文编辑: 张林东)

读者·作者·编者

关于中华医学会系列杂志投稿网址的声明

为维护广大读者和作者的权益以及中华医学会系列杂志的声誉, 防止非法网站假冒我方网站诱导作者投稿、并通过骗取相关费用非法获利, 现将中华医学系列杂志稿件管理系统网址公布如下, 请广大作者加以甄别。

1. “稿件远程管理系统”网址: 中华医学会网站(<http://www.cma.org.cn>)首页的“业务中心”栏目、中华医学会杂志社网站(<http://www.medline.org.cn>)首页的“稿件远程管理系统”以及各中华医学会系列杂志官方网站接受投稿。作者可随时查阅到稿件处理情况。

2. 编辑部信息获取: 登录中华医学会杂志社网站(<http://www.medline.org.cn>)首页, 在《中华医学会系列杂志一览表》中可查阅系列杂志名称、编辑部地址、联系电话等信息。

3. 费用支付: 中华医学会系列杂志视杂志具体情况, 按照有关规定, 酌情收取稿件处理费和版面费。稿件处理费作者在投稿时支付; 版面费为该稿件通过专家审稿并决定刊用后才收取。

欢迎投稿, 并与编辑部联系。特此声明。