

中国2006—2009年青年学生艾滋病疫情状况分析

王岚 丁正伟 阎瑞雪 李东民 郭巍 丁国伟 王丽艳 秦倩倩
黑发欣 李培龙 葛琳 王璐

【摘要】 目的 分析近年来中国青年学生艾滋病疫情状况及相关行为特征。方法 收集2006—2009年15~24岁年龄组艾滋病病例报告数据信息和2006—2009年连续开展监测的国家级青年学生艾滋病哨点的监测数据。青年学生哨点监测是在每年监测期内,选择所在地区大学、大专、职高和中专的在读学生,采用分阶段整群抽样方法开展监测,监测内容包括自填式问卷调查和采集血液标本检测HIV和梅毒;每个哨点每年监测样本量约为800名。结果 2006—2009年历年报告的15~24岁青年学生HIV/AIDS呈上升趋势,历年报告数占当年报告总数的比例亦呈上升趋势,分别为0.39%、0.50%、0.83%和1.02%。性传播为主要传播途径,同性传播所占比例有所上升。2006、2008和2009年开展监测的6个国家级青年学生哨点中,监测对象有过性行为者的比例(中位数)分别为4.3%、4.5%和6.1%;最近一年发生过商业性行为者的比例(中位数)分别为0.3%、0.2%和0.3%;最近一年发生过男男性行为者的比例(中位数)分别为0.7%、0.2%和0.2%;HIV和梅毒螺旋体抗体阳性检出率(中位数)均为0%;艾滋病知识知晓率(中位数)分别为49.0%、75.0%和80.5%;最近一年接受过干预服务者的比例(中位数)分别为44.2%、54.3%和50.2%。结论 近年来青年学生的HIV/AIDS报告数有所上升,但HIV感染率总体维持在低水平。该人群的主要传播途径是性传播;部分青年学生有商业性行为和男男性行为等危险行为。

【关键词】 艾滋病;疫情;监测;青年学生

HIV/AIDS epidemic situation and data analysis among young students from 2006 – 2009 in China WANG Lan, DING Zheng-wei, YAN Rui-xue, LI Dong-min, GUO Wei, DING Guo-wei, WANG Li-yan, QIN Qian-qian, HEI Fa-xin, LI Pei-long, GE Lin, WANG Lu. National Center for AIDS/STD Control and Prevention, Chinese Center for Disease Control and Prevention. Beijing 102206, China
Corresponding author: WANG Lu, Email: wanglu64@chinaaids.cn

【Abstract】 Objective To analyze the HIV/AIDS epidemic situation and related behavioral components among young students in the last years and to provide information for integrated control and prevention programs. **Methods** Data on young students (15–24 years) through case reporting system was collected from 2006 to 2009 and continuous sentinel surveillance data regarding 6 national sentinel sites carried out from 2006 to 2009 was also collected. The sentinel sites would include universities, junior college and secondary vocational colleges registered students, using cluster sampling phases method. Self-administered questionnaire survey and blood (HIV antibody testing and syphilis antibody testing) tests were carried out, with the sample size was about 800 cases per site per year. **Results** The number of case report on HIV/AIDS among the young students of 15–24 years age group had been rising. Similar trend was also observed on the number of reported cases over the years, accounting for the proportions of the total number of reported cases, as 0.39%, 0.50%, 0.83% and 1.02% respectively from 2006 to 2009. Sexual contacts continued to be the major route of transmission, with the increasing proportion of homosexual transmission. In the 6 national sentinel sites of young students which continuous surveillance was conducted during the period from 2006 to 2009, data showed the following facts as: proportion (median) of objects who admitted to have had sex, were: 4.3%, 4.5% and 6.1%, proportions (median) of commercial sex occurred in the past year were: 0.3%, 0.2% and 0.3%; proportions (median) of MSM occurred in the past year were: 0.7%, 0.2% and 0.2%; median of HIV antibody positive rate and syphilis antibody positive rate were 0%;

DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-6450.2010.09.014

作者单位: 102206 北京, 中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心

通信作者: 王璐, Email: wanglu64@chinaaids.cn

median of awareness rate on HIV/AIDS were: 49.0%, 75.0% and 80.5%; proportion (median) of monitor objects who received intervention services in the past year were: 44.2%, 54.3% and 50.2% respectively. **Conclusion** In recent years, the HIV / AIDS number through case reporting system on the young students under 15–24 years age group, was increasing, but the HIV prevalence among young students was still relatively low, in general. The main transmission was sexual. Some young students had been engaged in commercial sex and MSM activities. Health education should be strengthened to increase the awareness of young students on AIDS/STD prevention. It is necessary to take more effective intervention measures to decrease new infection and control HIV/AIDS epidemic among young students.

【Key words】 AIDS; Epidemic situation; Surveillance; Young students

目前,我国艾滋病疫情呈现出一些新的流行特点,艾滋病疫情增长幅度进一步减缓;性传播成为主要传播途径,疫情波及人群增多,流行模式多样化等^[1]。青年学生人群艾滋病疫情状况近来受到关注,除艾滋病疫情网络直报系统中的病例报告数据信息外,我国设有青年学生国家级哨点(原综合监测点)^[2],对 15~24 岁的青年学生定期开展行为监测和血清学监测。本研究对我国 15~24 岁青年学生病例报告数据信息和 2006—2009 年间连续开展监测工作的国家级青年学生哨点监测数据进行了分析^[3,4]。

资料与方法

1. 资料来源:艾滋病病例报告数据来源于全国艾滋病综合防治信息系统中的艾滋病疫情网络直报模块。收集 2006—2009 年该系统中 15~24 岁职业为学生的艾滋病病毒感染者和艾滋病病人(HIV/AIDS)数据信息。哨点监测信息数据来源于国家级艾滋病哨点(原综合监测点)。收集 2006—2009 年连续监测的 6 个国家级青年学生哨点的监测数据信息。

2. 哨点监测:

(1)监测对象:哨点所在辖区内的大学、大专、中专和职高的在读学生。

(2)监测地区:6 个国家级青年学生哨点所在辖区分别是云南省文山市、新疆自治区伊犁市、海南省海口市、河北省沧州市、河南省郑州市、广东省中山市。

(3)监测方法:在 2006、2008 和 2009 年监测期内,采用分阶段整群抽样方法开展青年学生的监测,每个哨点的抽样框架固定。抽样过程分为三步:随机抽取学校,在抽取的学校中随机抽取班级,以抽取班级中的全部学生作为调查对象。每个哨点每年样本量约为 800 人,进行自填式问卷调查,同时采集 3~5 ml 静脉血标本进行 HIV 和梅毒螺旋体抗体检测。调查前征得监测对象的知情同意。

(4)实验室检测:检测项目均在国家认证的具有

HIV 初筛认证资格的实验室进行,检测试剂由国家统一采购下发。采用 WHO 推荐的 2 次 ELISA 方法进行 HIV 抗体检测,2 次检测使用不同厂家生产的试剂,2 次检测结果均呈阳性者判定为 HIV 抗体阳性。采用快速血浆反应素环状卡片试验(RPR)方法检测梅毒螺旋体抗体,以判定感染状况。如 2009 年 HIV 初筛试剂为北京万泰生物药业有限公司生产的 HIV 抗体诊断试剂盒,复检试剂为厦门英科新创(厦门)科技有限公司生产的 HIV 诊断试剂盒(双抗原夹心酶联免疫法),批号为 2009016601。梅毒螺旋体检测试剂为北京金豪制药股份有限公司生产的 RPR 原理检测试剂 TRUST,批号为 200900750。

3. 质量控制:本研究的病例报告数据来源于网络直报,数据真实可信。哨点监测数据来源于 6 个国家级青年学生哨点,均按《全国艾滋病哨点监测实施方案(试行)》要求运转,样本来源构成比例合理且相对稳定,使用统一的青年学生调查问卷,按时通过全国艾滋病综合防治信息系统上报监测数据,统计分析时对上报数据进行“清洗”,剔除不合格数据后进行分析,数据质量有保证。

4. 统计学分析:全国艾滋病网络直报数据使用 Excel 2007 软件进行统计分析。哨点监测数据使用 SPSS 15 软件进行统计分析,计算高危行为暴露率、HIV 和梅毒螺旋体抗体阳性检出率、艾滋病知识知晓率、接受干预的比例等。行为学指标的计算均按照实际有效回答相应问题的人数确定分母,因此不同指标的分母可能不同。

结 果

1. 青年学生人群病例报告:

(1)病例报告数:2006—2009 年各年度报告的 15~24 岁学生 HIV/AIDS 呈上升趋势(图 1)。历年报告例数占当年病例报告总数的比例亦呈上升趋势,分别为 0.39%(171/44 070)、0.50%(242/48 161)、0.83%(499/60 081)和 1.02%(697/68 249)。截至 2009 年底,累计报告 15~24 岁职业为学生的 HIV/

AIDS 1795 例,其中男性 1533 例,女性 262 例,性别比 5.9:1。

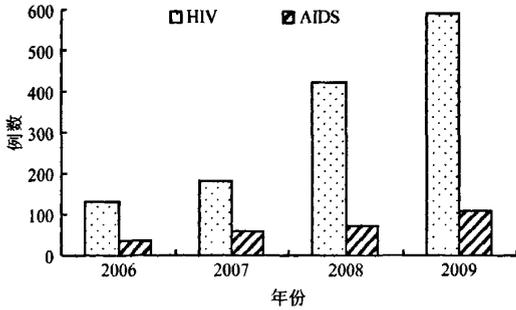


图 1 2006—2009 年报告的 15~24 岁青年学生 HIV/AIDS 分布

(2)传播途径构成:2006—2009 年报告的 15~24 岁学生 HIV/AIDS 中,传播途径构成有所变化,输血/血制品传播所占比例明显下降,性传播持续成为主要传播途径,其中同性传播所占比例有所上升(表 1)。截至 2009 年底,累计报告病例中传播途径以同性传播为主,占 47.5%(853/1795)。

表 1 2006—2009 年报告的 15~24 岁学生 HIV/AIDS 传播途径构成(%)

传播途径	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年	1985—2009 年
同性	17.5	38.4	57.3	62.4	47.5
异性	8.8	20.7	15.8	17.8	16.3
输血/血制品	22.8	12.0	12.2	7.9	15.2
母婴	0.0	2.1	0.2	1.1	0.7
注射毒品	1.8	1.7	0.4	0.6	3.1
采血(浆)	0.0	0.0	0.4	0.1	0.6
不详	49.1	25.1	13.7	10.1	16.6

2. 青年学生人群哨点监测:在 2006—2009 年 6 个国家级青年学生哨点中,监测对象年龄范围为 15~24 岁,平均年龄为 20 岁,首次性行为平均年龄为 18 岁。男女性别比约为 1:1。

(1)性行为:监测对象有过性行为(阴道交、肛交、口交)者的比例(中位数)2006 年为 4.3%,2008 年为 4.5%,2009 年为 6.1%,略有上升(表 2)。

(2)商业性行为:监测对象最近一年发生过商业性行为者的比例(中位数)2006 年为 0.3%,2008 年为 0.2%,2009 年为 0.3%,没有明显变化(表 3)。

(3)男男性行为:监测对象最近一年发生过男男性行为者的比例(中位数)2006 年为 0.7%,2008 年为 0.2%,2009 年为 0.2%,没有明显变化(表 4)。

(4)HIV 抗体阳性检出率:2006—2009 年监测对象 HIV 抗体阳性检出率(中位数)均为 0%, HIV 感染率总体维持在低水平。中山市哨点 2006 年检出 1

例 HIV 抗体阳性者;伊犁市哨点 2009 年检出 1 例 HIV 抗体阳性者,该 HIV 抗体阳性者自报有商业性行为。

表 2 2006、2008 和 2009 年哨点监测青年学生有过性行为者的比例

哨点所在辖区	2006 年	2008 年	2009 年
文山	77/747(10.3)	43/800(5.4)	58/799(7.3)
伊犁	4/798(0.5)	10/798(1.3)	43/803(5.4)
海口	47/731(6.4)	115/666(17.3)	55/792(6.9)
沧州	1/799(0.1)	0/815(0.0)	39/806(4.8)
郑州	38/710(5.4)	24/674(3.6)	41/575(7.1)
中山	24/739(3.2)	73/809(9.0)	39/807(4.8)
\bar{x}	191/4524(4.2)	265/4562(5.8)	275/4582(6.0)
M	4.3	4.5	6.1

注:括号外数据分母为应答人数,分子为回答是的人数;括号内数据为百分比(%)

表 3 2006、2008 和 2009 年哨点监测青年学生最近一年有过商业性行为者的比例

哨点所在辖区	2006 年	2008 年	2009 年
文山	9/743(1.2)	2/800(0.3)	2/798(0.3)
伊犁	0/798(0.0)	1/797(0.1)	1/803(0.1)
海口	4/730(0.5)	9/666(1.4)	0/783(0.0)
沧州	1/799(0.1)	0/815(0.0)	3/803(0.4)
郑州	4/702(0.6)	0/668(0.0)	2/558(0.4)
中山	1/738(0.1)	2/808(0.2)	3/800(0.4)
\bar{x}	19/4510(0.4)	14/4554(0.3)	11/4545(0.2)
M	0.3	0.2	0.3

注:同表 1

表 4 2006、2008 和 2009 年哨点监测青年学生最近一年有过男男性行为者的比例

哨点所在辖区	2006 年	2008 年	2009 年
文山	5/367(1.4)	0/226(0.0)	0/225(0.0)
伊犁	1/253(0.4)	0/258(0.0)	0/392(0.0)
海口	2/338(0.6)	7/331(2.1)	1/274(0.4)
沧州	1/416(0.2)	0/429(0.0)	2/329(0.6)
郑州	3/423(0.7)	1/146(0.7)	0/163(0.0)
中山	3/382(0.8)	2/465(0.4)	5/392(1.0)
\bar{x}	15/2179(0.7)	10/1855(0.5)	8/1775(0.5)
M	0.7	0.2	0.2

注:同表 1

(5)梅毒螺旋体抗体阳性检出率:2006—2009 年监测对象梅毒螺旋体抗体阳性检出率(中位数)均为 0%,梅毒感染率总体维持在低水平,但每年都有哨点检出梅毒螺旋体抗体阳性者。中山市哨点 2006 年检出 3 例、伊犁市哨点 2008 年检出 1 例、2009 年检出 2 例抗体阳性者。

(6)艾滋病知识知晓率:监测对象艾滋病知识知晓率(中位数)2006 年为 49.0%,2008 年为 75.0%,2009 年为 80.5%;知晓率呈上升趋势(表 5)。

表 5 2006、2008 和 2009 年哨点监测青年学生
艾滋病知识知晓率

哨点所在辖区	2006 年	2008 年	2009 年
文山	470/744(63.2)	628/800(78.5)	712/800(89.0)
伊犁	245/798(30.7)	573/802(71.4)	564/812(69.5)
海口	378/761(49.7)	446/671(66.5)	680/820(82.9)
沧州	326/799(40.8)	811/815(99.5)	721/808(89.2)
郑州	724/660(91.2)	406/746(54.4)	503/644(78.1)
中山	378/783(48.3)	650/828(78.5)	634/820(77.3)
\bar{x}	2521/4545(55.5)	3514/4662(75.4)	3814/4704(81.1)
<i>M</i>	49.0	75.0	80.5

注:括号外数据分母为应答人数,分子为 8 个艾滋病知识相关问题中正确回答 6 个以上问题者的人数;括号内数据为知晓率(%)

(7)接受干预服务:监测对象最近一年接受过干预服务者的比例(中位数)2006 年为 44.2%,2008 年为 54.3%,2009 年为 50.2%,接受干预服务的比例总体呈上升趋势(表 6)。

表 6 2006、2008 和 2009 年哨点监测青年学生
最近一年接受过干预服务者的比例

哨点所在辖区	2006 年	2008 年	2009 年
文山	510/800(63.8)	548/800(68.5)	592/800(74.0)
伊犁	383/800(47.9)	503/802(62.7)	426/810(52.6)
海口	309/765(40.4)	253/671(37.7)	315/813(38.7)
沧州	5/799(0.6)	805/815(98.8)	278/808(34.4)
郑州	290/727(39.9)	302/746(40.5)	442/599(73.8)
中山	407/786(51.8)	379/828(45.8)	377/790(47.7)
\bar{x}	1904/4677(40.1)	2790/4662(59.8)	2430/4620(52.6)
<i>M</i>	44.2	54.3	50.2

注:括号外数据分母为应答人数,分子为最近一年接受过 5 项干预服务之一及以上者的人数;括号内数据为接受过干预服务者的比例(%)

讨 论

病例报告数据显示,近年来青年学生的 HIV/AIDS 报告例数及其占当年病例报告总数的比例有所上升,但青年学生人群 HIV 感染率总体维持在低水平。15~24 岁学生病例报告数增加的原因包括:一是青年学生艾滋病疫情近年来有所上升,特别是经同性传播途径增加明显。二是与艾滋病自愿咨询与检测(VCT)工作的加强有关,HIV 感染者被发现并报告的概率增加。三是与近年开展的男男性行为者(MSM)的专题调查有关;如近年开展的 61 个城市 MSM 艾滋病综合防治试点工作,经调查后确认的 HIV 抗体阳性者中,部分为青年学生。

哨点监测数据提示,青年学生中有过性行为者的比例略有上升,部分青年学生有商业性行为和男男性行为。虽然最近一年发生过商业性行为者的比例和发生过男男性行为者的比例没有明显增加,但

考虑到自填式问卷调查可能存在隐瞒,所以该人群中的不安全性行为状况不容乐观,增加了艾滋病传播的危险性^[5]。关系密切的青年学生行为容易相互影响,有危险性行为(如男男性行为)的青年学生可能影响到关系密切的同学也尝试这种行为,出现扎堆现象。青年学生人群哨点监测中,危险性行为的比例总体较低,当抽到有某种危险性行为扎堆的青年学生所在班级时,会造成当年监测结果中该危险性行为指标高于其他年份,显示出波动或不一致。

新疆自治区伊犁市和广东省中山市 2 个哨点各检出 1 例 HIV 抗体阳性者,其中伊犁市检出的 HIV 抗体阳性者自报有商业性行为。病例报告数据也提示,性传播是青年学生感染艾滋病的主要传播途径。另外,哨点监测中已有部分青年学生哨点检出 HIV 抗体阳性者;提示该人群中已出现艾滋病流行的迹象。

哨点监测数据显示,青年学生艾滋病知识知晓率呈明显上升趋势,从 49.0% 上升至 80.5%。另外,青年学生最近一年接受过干预服务的比例总体呈上升趋势,从 44.2% 上升至 50.2%。说明针对该人群的宣传教育和干预工作正在逐步开展,但对于青年学生减少不安全性行为和控制艾滋病传播的效果尚不明显。

有研究显示,青年学生对艾滋病传播途径的知晓率较高,但对预防知识和非传播途径知晓率较低^[6-10]。青年学生认同婚前性行为和追求性自由的比例有所上升,可能导致首次性行为年龄提前和婚前性行为增加^[11,12]。青年学生在性行为中使用安全套的比例较低^[13,14]。

综上所述,应加强艾滋病性病预防知识宣传教育,积极采取干预措施减少新发感染。同时,应加强监测,密切关注该人群的行为学指标变化以及男男性传播情况,以控制艾滋病在该人群中的流行。

参 考 文 献

- [1] Wu ZY. The challenge for HIV/AIDS surveillance in China. Dis Surveil, 2009, 24(11): 819-821. (in Chinese)
吴尊友. 中国艾滋病疫情监测面临的挑战. 疾病监测, 2009, 24(11): 819-821.
- [2] Wang LD. HIV/AIDS epidemic and control in China. Beijing: Beijing Publishing House, 2006: 37. (in Chinese)
王陇德. 中国艾滋病流行与控制. 北京: 北京出版社, 2006: 37.
- [3] Wang YH, Lv F, Wang L, et al. Status and suggestion of HIV behavioral surveillance surveys in China. Chin J AIDS & STD, 2005, 11(5): 371-373. (in Chinese)
汪雁鹤, 吕繁, 王岚, 等. 中国艾滋病行为监测现状与建议. 中

- 国艾滋病性病, 2005, 11(5):371-373.
- [4] Lv F, Liu ZF, Sun XH. HIV/AIDS surveillance situation and working points in China. Chin J AIDS & STD, 2002, 8(6): 321-324. (in Chinese)
吕繁, 刘中夫, 孙新华. 中国艾滋病监测现状及近期监测工作要点. 中国艾滋病性病防治, 2002, 8(6):321-324.
- [5] Guo HY, Duan S, Pang L, et al. Current situation and influential factors concerning the sexual transmission of HIV in Dehong prefecture, Yunnan province. Chin J Prev Med, 2008, 42(12): 862-865. (in Chinese)
郭浩岩, 段松, 庞琳, 等. 云南省德宏州艾滋病经性途径传播现状及影响因素. 中华预防医学杂志, 2008, 42(12):862-865.
- [6] Yang GP, Wang XS, Huang MH, et al. Investigation on the awareness and demands of AIDS knowledge among university students. Chin J Public Health, 2008, 24(4): 403-405. (in Chinese)
杨国平, 王湘苏, 黄明豪, 等. 大学生艾滋病防治知识认知情况调查. 中国公共卫生, 2008, 24(4):403-405.
- [7] Gao ZZ, Pang BH, Zhou XY, et al. Investigation on the knowledge, attitude and behavior about AIDS among university students in Yan'an. Modern Prev Med, 2008, 35(16): 3122-3123, 3137. (in Chinese)
高志珍, 庞宝华, 周小燕, 等. 延安市809名大学生艾滋病知识态度行为调查. 现代预防医学, 2008, 35(16):3122-3123, 3137.
- [8] Tang LM, Zhao LJ, Zhao HR, et al. Survey on AIDS knowledge among different youth groups. Chin J Public Health, 2008, 24(4): 407-408. (in Chinese)
唐龙妹, 赵丽娟, 赵宏儒, 等. 不同青少年人群艾滋病知识知晓情况调查. 中国公共卫生, 2008, 24(4):407-408.
- [9] Wang XX, Zhang QL, Chen BF. Survey and analysis of AIDS-related knowledge, attitude and behavior among 3 groups in Dongwan. J Practical Med, 2008, 24(9): 1635-1637. (in Chinese)
王晓霞, 张巧利, 陈柏芬. 东莞市3类人群艾滋病防治相关知识、态度和行为调查分析. 实用医学杂志, 2008, 24(9):1635-1637.
- [10] Zhan ZQ, Wu TS, Zhang Q, et al. Investigation on knowledge, attitude and behavior of middle school students in a district of Shenzhen. Modern Prev Med, 2008, 35(15): 2920-2921, 2924. (in Chinese)
詹志强, 吴泰顺, 张强, 等. 深圳市某区中学生艾滋病知识态度行为的调查. 现代预防医学, 2008, 35(15):2920-2921, 2924.
- [11] Jia XF, Lu CY, Chen WQ, et al. Survey of knowledge level and attitude of junior middle school students toward AIDS. Chin Trop Med, 2007, 7(2):297-298. (in Chinese)
贾晓飞, 卢次勇, 陈维清, 等. 初中生艾滋病知识态度现状调查及其相关分析. 中国热带医学, 2007, 7(2):297-298.
- [12] Wang J, Liu XF, Yang MY, et al. A HIV/AIDS KAP related study among middle school students in some districts of Gansu province. Modern Prev Med, 2007, 34(7): 1339-1344. (in Chinese)
王健, 刘新风, 杨明宇, 等. 甘肃省国扶县中学生艾滋病知识态度行为调查. 现代预防医学, 2007, 34(7):1339-1344.
- [13] Ding JX, Zhang FQ. Survey and analysis of AIDS-related knowledge among students of Henan university of technology. National Med Frontiers China, 2007, 2(17):113-114. (in Chinese)
丁继侠, 张凤琴. 河南工业大学在校学生对艾滋病认知情况调查分析. 中国医疗前沿, 2007, 2(17):113-114.
- [14] Zhang HX, Zhang GF, Liang SY, et al. Prevalence of high risk sexual behavior and cognition related to AIDS among students in a medical college of Henan province. Chin J School Health, 2008, 29(3):215-216. (in Chinese)
张合喜, 张国富, 梁淑英, 等. 河南某医学院大学生艾滋病高危性行为及相关认知调查. 中国学校卫生, 2008, 29(3):215-216.

(收稿日期:2010-04-27)

(本文编辑:尹廉)

·消息·

本刊现已实行“中华医学会信息管理平台”在线投稿

2010年中华医学会信息管理平台升级, 本刊登录网址更新为中华医学会网站: <http://www.cma.org.cn>。在线投稿请点击首页上方“业务中心”。新老用户使用过程中具体注意如下: (1) 第一次使用本系统进行投稿的作者, 必须先注册, 才能投稿。注册时各项信息请填写完整。作者自己设定用户名和密码, 该用户名和密码长期有效。(2) 已注册过的作者, 请不要重复注册, 否则将导致查询稿件时信息不完整。如果遗忘密码, 可以从系统自动获取, 系统将自动把您的账号信息发送到您注册时填写的邮箱中。向中华医学会系列杂志中不同杂志投稿时无须重复注册, 进入系统后即可实现中华医学会系列杂志间的切换。本刊的审稿专家可使用同一个用户名作为审稿人进行稿件审理和作者投稿。(3) 作者投稿请直接登录后点击“个人业务办理”, 然后点击左上角“远程稿件处理系统”, 在页面右上角“选择杂志”对话框中的“中华流行病学杂志”再点击“作者投稿”。投稿成功后, 系统自动发送回执邮件。作者可随时点击“在线查稿”, 获知该稿件的审稿情况、处理进展、审稿意见、终审结论等; 有关稿件处理的相关结果编辑部不再另行纸质通知。投稿成功后请从邮局寄出单位介绍信, 来稿需付稿件处理费20元/篇(邮局汇款), 凡未寄单位介绍信和稿件处理费者, 本刊将对文稿不再做进一步处理, 视为退稿。如有任何为题请与编辑部联系, 联系电话: 010-58900730, Email: lxbonly@public3.bta.net.cn。

本刊编辑部