

[文章编号] 1005-6661(2010)04-0301-03

• 特约专稿 •

《寄生虫病防治信息管理系统》的开发与应用

李华忠¹, 王强², 郑灿军¹, 张倩¹, 钱颖骏², 李石柱², 吴晓华², 董有方³, 周晓农^{2*}

[摘要] 本文介绍了《寄生虫病防治信息管理系统》的主要特点、功能框架和应用前景,并提出了推广应用建议,以供各级寄生虫病防治人员在使用该系统时参考。

[关键词] 寄生虫病;防治信息;管理系统;

[中图分类号] R53 **[文献标识码]** A

Development and application of Information System for Parasitic Diseases Control and Prevention

Li Hua-zhong¹, Wang Qiang², Zheng Can-jun¹, Zhang Qian¹, Qian Ying-jun², Li Shi-zhu², Wu Xiao-hua², Dong You-fang³, Zhou Xiao-nong^{2*}

¹ Chinese Center for Disease Control and Prevention, Beijing 100050, China; ² National Institute of Parasitic Diseases, Chinese Center for Disease Control and Prevention, China; ³ Center of Hunan Province for Health Information Management, China

* Corresponding author

[Abstract] The key characteristics, functions and application prospective of the "Information System for Parasitic Diseases Control and Prevention" were introduced. Suggestions were put forward to extend application of the system for disease control technicians at different levels.

[Key Words] Parasitic diseases; Control and prevention; information; Management system

随着寄生虫病防治工作的深入开展,各级防治机构积累了大量的疫情数据和防治工作资料,传统的信息管理方式已不能满足当前防治工作的需求。国家疾病报告信息网的建立,实现了将疫情资料的计算机管理拓展到县(区)级疾病控制机构,改变了疫情资料手工汇总工作量大、出错率高的局面,提高了疫情报告的及时性和准确性,使各级疾病控制机构的疫情报告工作发生了质的改变^[1],也使得寄生虫病防治信息的网络直报和现代化管理成为可能。

为满足重点寄生虫病防治工作的需要,在卫生部疾病控制局的领导下,中国疾病预防控制中心(中国CDC)组织开发了“寄生虫病防治信息管理系统”。该系统的建立,对于进一步提高重点寄生虫病疫情报告的及时性,促进疫情管理及监测和防治工作的规范化、程序化具有十分重要的意义^[2]。本文对该系统的结构、功能和特点等进行介绍。

1 系统特点

1.1 系统登录地址 登录地址为 <http://202.106.123.35:82/JS/login.ac>。进入登录界面后,在“选项”

下拉框中选择“寄生虫病防治信息管理系统”,并填入地区编码、用户编码、密码等信息,点击“登录”按钮即可进入系统。

1.2 系统运行环境 本系统安装在中国CDC的服务服务器上,用户计算机只要具备以下硬件和软件环境,通过IE浏览器输入上述系统登陆地址,即可在线使用本系统。CPU:PIII 600以上;内存:256 M以上;硬盘:20 G以上;分辨率:800×600或以上;上网设备:拨号、ISDN、ADSL、宽带局域网或专线。

1.3 系统运行管理方式 《寄生虫病防治信息管理系统》依托全国《疾病监测信息报告管理系统》后台服务器,由中国CDC寄生虫病预防控制所负责系统的运行维护和培训,中科软科技股份有限公司负责技术支持。用户端为各级疾病控制、寄生虫病防治专业机构用户,并按照逐级管理的原则对各级用户开展管理和维护。

1.4 系统上报及审核流程 由国家级用户(中国CDC寄生虫病预防控制所)统一为各病种信息数据制定上报审核流程。根据审核流程,上级机构对相应下级机构上报的数据进行审核,如有问题可退回让其修改,或者代为修改,如无问题可继续上报给上级机构,在审核过程中可以逐条记录审核,也可以批量审核,但不能跨级审核。

[作者单位] 1 中国疾病预防控制中心(北京 100050); 2 中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所; 3 湖南省卫生信息管理中心

[作者简介] 李华忠,男,副主任医师。研究方向:血吸虫病防治管理

* 通信作者 E-mail: indzhouxi@sh163.net

2 系统的结构和功能

根据各病种防治工作特点、主要工作内容和系统维护的需要,系统中分设“血吸虫病防治系统”、“疟疾防治系统”、“包虫病防治系统”、“丝虫病防治系统”、“土源性线虫病防治系统”等 5 个子系统和 1 个“系统管理”辅助系统。根据各单位所管辖的病种分别开放各子系统功能。系统按功能分为数据采集、统计分析、数据管理、系统管理等 4 个模块,通过这 4 个功能模块可实现寄生虫病防治工作信息和数据的采集(录入、上报、审核、修订和删除),对采集的数据进行统计分析(查询、统计、上报、分析汇总)和管理(打印、导入、导出和备份),以及对系统进行维护和管理(设定上报流程、系统用户和机构管理)等功能(图 1)。

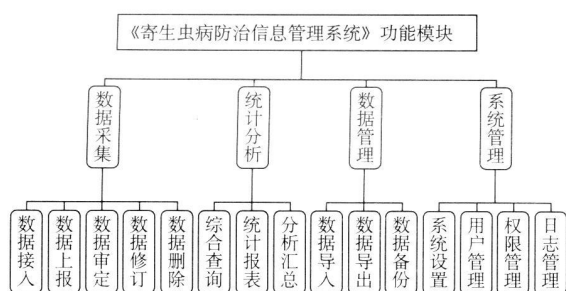


图 1 系统主要功能模块图

2.1 血吸虫病防治系统 该系统用于各级血防机构开展急性和晚期血吸虫病病例调查核实登记、防治和监测等工作任务的管理和信息采集。该系统主要包括血吸虫病防治工作调查、急性血吸虫病个案调查、晚期血吸虫病基本情况登记、晚期血吸虫病医疗救治情况登记等内容,并可对上述信息数据开展查询统计和生成各类统计报表。其中血吸虫病防治工作调查一栏,提供了对血吸虫病基本情况、计划任务管理、人群查病、人群治病、家畜防治、查螺、灭螺、血吸虫病健康教育和个人防护信息、气象、水文情况与监测点居民个案及查治情况、家畜查治情况、查灭螺情况等信息进行采集、审核、统计分析和管理的功能。

2.2 疟疾防治系统 该系统用于各级疟疾防治机构开展流行情况、防治工作情况和监测工作情况等信息采集。可对“卫统 30 表”要求收集的有关疟疾流行和防治工作情况的信息及《全国疟疾监测方案》要求收集的有关监测数据信息,进行采集、审核、统计分析和管理的。

2.3 包虫病防治系统 该系统用于各级疾病控制机构开展包虫病流行情况、防治工作情况等信息采集。可对“卫统 31 表”要求收集的有关包虫病流行和防治

工作信息,进行采集、审核、统计分析和管理的。

2.4 丝虫病防治系统功能 该系统用于各级疾病控制机构对消除丝虫病后人群监测和丝虫幼虫自然感染调查、境外劳务回国人员监测、微丝蚴血症者个案调查、蚊媒分类调查等工作信息,进行采集、审核、统计分析和管理的。

2.5 土源性线虫病防治系统功能 该系统用于各级疾病控制机构开展土源性线虫病防治工作情况和监测工作情况等信息采集。可对“卫统 32 表”要求收集的有关土源性线虫感染和驱虫工作情况等信息及《全国土源性线虫病监测方案》要求收集的有关监测数据信息,进行采集、审核、统计分析和管理的。

2.6 系统管理辅助系统功能 该辅助系统可实现对系统的维护和管理,如设定各病种信息的上报流程,对村编码、各病种监测点信息、系统用户和机构信息等进行维护。可添加、删除和修改用户或机构信息,也可根据机构所在省份、机构名称、性质和级别,或用户所在省份、单位、姓名及其审核资格等开展组合查询,并可将查询结果输出生成 Excel 表。

信息数据上报流程由国家级用户统一为各病种制定。根据审核流程,上级机构对相应下级机构上报的数据进行审核,如有问题可退回让其修改,或者代为修改,如无问题可继续上报给上级机构,审核可以逐条记录审核,也可以批量审核,但不能跨级审核。

需要指出的是,乡(镇)级或者县级机构在录入信息时,需要在“系统管理”中先进行村编码维护,建立该村的编码信息,然后才能进行数据录入。目前,血吸虫病国家级监测点村编码信息已在系统中建立,无需再维护。此外,系统还开设了公告栏,供各级用户发布信息或提出看法,开展相互交流。为使各级用户尽快熟悉系统,系统中提供了操作手册的下载链接,供各级用户下载使用。

3 推广应用建议

目前人口、地区、疾病等基础信息标准化程度不高,共享程度低,信息收集及管理人员素质、信息网络硬件设备条件有待提高^[3],给寄生虫病防治信息管理系统的推广应用带来了一定的难度^[4-5],为此我们提出以下几点建议。

3.1 提高认识,加强对寄生虫病防治信息管理系统工作的领导 寄生虫病防治信息管理系统的建立,标志着寄生虫病疫情和监测网络直报工作的正式实施,对于进一步提高疫情报告的及时性,促进监测工作的规范化、程序化,具有十分重要的意义。各地要高度重视此项工作,卫生行政部门应重点做好系统的管理与督导检查,寄生虫病防治和疾病防治专业机构应重点做

好疫情和监测工作的网络直报及技术指导等工作,医疗机构应配合寄生虫病防治和疾病控制专业机构健全疫情报告制度。各有关部门要各司其职,密切配合,做好寄生虫病防治信息管理系统工作,确保系统运转正常。

3.2 提高寄生虫病防治信息管理系统工作质量 寄生虫病防治信息管理系统工作开展的好坏,直接影响疫情报告的质量,关系到寄生虫病预防控制策略的正确实施。各地要在提高系统工作质量上下功夫,严格按照报告要求的内容、程序及时限,报告各重点寄生虫病疫情和监测工作情况,强化报告数据运行管理和信息系统安全管理,加强信息分析与利用,开展硬件设备经常性的保养与维护,并建立完整的疫情和监测资料,充分发挥系统的作用。

3.3 加强寄生虫病防治信息管理系统人员培训 根据卫生部的安排部署,各级寄生虫病和疾病控制专业机构要加强对系统工作人员的培训,各地要保持信息管理系统人员的相对稳定,提高培训的工作质量,定期进行阶段性总结,及时分析总结工作中存在的困难与问题,采取相应对策,提高疫情信息管理人员的业务素质,确保寄生虫病防治信息管理系统工作的有效开展^[6]。

3.4 加强对寄生虫病防治信息管理系统填报工作的督导和考核 各级卫生行政部门要加强对寄生虫病防治信息管理系统工作的督促检查与考核工作^[7],要把对寄生虫病防治信息管理系统工作质量的考核纳入寄

生虫病防治的日常管理中,加强寄生虫病防治信息管理系统的技术指导工作,发现并及时纠正问题,确保寄生虫病防治信息管理系统为防治实践服务,提高寄生虫病防治信息的现代化管理水平。

4 展望

随着现代信息技术的发展,将地理信息、自动监测、网络传输和辅助决策等技术融入寄生虫病防治信息管理系统,可使该系统具有更好的发展前景和更大的应用潜力^[8],并在我国的寄生虫病防治工作中发挥更大的作用。

【参考文献】

- [1]房静,张芳,徐成. 信息管理系统在疾病预防控制中的应用[J]. 寄生虫病与感染性疾病, 2007, 5(2): 109-112.
- [2]李桂刚,孙成阳. 疫情管理亟待规范[J]. 中国公共卫生管理, 2004, 20(2): 127-128.
- [3]徐凤苹,徐勇. 疾病监测及早期预警信息的收集应用及管理[J]. 中国公共卫生管理, 2005, 21(3): 195-197.
- [4]谢洪彬,罗力,于竞进,等. 网络直报时代疫情信息管理并非高枕无忧[J]. 疾病监测, 2006, 21(7): 337-338.
- [5]任利民. 从传染病网络直报看传染病疫情管理[J]. 疾病监测, 2004, 19(11): 427-428.
- [6]郭明文. 突发公共卫生事件与传染病疫情网络直报管理工作的探讨[J]. 现代预防医学, 2005, 32(3): 217.
- [7]周瑛. 抚州市“传染病网络直报”现状分析及探讨[J]. 疾病监测, 2005, 20(9): 488-489.
- [8]李戡,陈建武,孙庆云,等. 我国职业卫生信息系统应用与展望[J]. 中国安全科学学报, 2008, 18(2): 118-123.

【收稿日期】 2010-05-16

【编辑】 邓瑶

• 书讯 •

《血吸虫病及血吸虫病防治的社会学——导论与文献评析》出版

《血吸虫病及血吸虫病防治的社会学——导论与文献评析》英文版由“联合国儿童基金会(UNICEF)、联合国开发计划署(UNDP)、世界银行(World Bank)、世界卫生组织(WHO)热带病研究和培训特别规划署(TDR)”于2008年出版,由江苏省血吸虫病防治研究所杨国静博士主译的中文版也于2010年3月由人民卫生出版社出版。

该书出版的主要宗旨为:①采集现有的关于血吸虫病传播与控制中社会文化方面的知识;②从社会学角度,为不同层次的血吸虫病控制项目决策者及其实行者提供操作性的建议;③提出血吸虫病领域中今后社会学研究的方向。希望能给读者带来如下启示:即仅依赖单一的生物医学方法难以可持续有效地控制血吸虫病,从而感到有必要对社会文化方面有更广泛的思索。

该书主要采集血吸虫病社会学方面所发表的大量文献,以使更多的因忙于公务而难以获取该方面信息的利益相关者获得相关信息,是希望将社会学的观点整合到其项目中的决策者及实施专业人员,计划开展与血吸虫病传播及控制相关社会科

学研究的研究人员等很有价值的参考书。同时,该书不仅涉及与血吸虫病有关的健康交流、社区参与等相关学科知识、历史背景,还涉及了其他相关领域的知识。因此可为对此有兴趣的读者提供一个“跳板”或“起点”。



购书联系地址:江苏省无锡市梅园杨巷 117号江苏省血吸虫病防治研究所 邮编:214064 联系人:杨国静、洪青标

联系电话:0510-85517721

E-mail: guojingyang@hotmail.com, qb_hong@163.com