

公共卫生医学信息资源共建共享探析

万美饶 华赵珣 刘杨铭

(湖北省疾病预防控制中心预防医学信息研究所 武汉 430079)

[摘要] 论述公共卫生医学信息资源共建共享的必要性,从资源获取、资源布局、经费投入、文献收集、技术支持几方面介绍如何建立公共卫生医学信息资源共建共享体系,指出该体系的建立必将推动疾控事业的进一步发展。

[关键词] 公共卫生; 医学信息; 资源; 共建共享

Discussion and Analysis on Co - construction and Sharing of Public Health Medical Information Resources WAN Mei, RAO Hua, ZHAO Xun, LIU Yang - ming, Institute of Preventive Medical Information, Hubei Center for Disease Control and Prevention, Wuhan 430079, China

[Abstract] The paper elaborates the necessity of co - construction and sharing of public health medical information resources. It introduces how to construct co - construction and sharing system from resource access, resource distribution, fund input, literature collection and technical support, it also points out that the construction of this system would promote the further development of disease control and prevention career.

[Keywords] Public health; Medical information; Resources; Co - constructing and sharing

公共卫生医学信息资源的共建与共享是目前各类医学信息机构参与的对医学信息资源共同建设和相互提供利用的一种机制。公共卫生医学信息资源共建共享不能只局限于某一单位、某一部门医学信息资源建设的范围,而应该从宏观层次上掌控。强强联合,合理开发与利用,将有限的人力、资金和组织保障运用到资源的共建上来,避免条块分割,建设高水平的信息平台已是大势所趋^[1]。

1 公共卫生医学信息资源共建共享的必要性

[收稿日期] 2009 - 11 - 23

[作者简介] 万美, 馆员, 发表论文 10 余篇, 参编著作两部。

1.1 保障公民卫生知情权、推动经济健康发展

在人类的公共卫生活动中,疾病的监测系统持续地观察疾病的变化趋势,系统地收集、分析、反馈,然后定期地把这些资料进行整合分发给需要知道这些信息的人。这一过程即完成了共建共享。专业人员可以从这些相关的资料中研究出病因、提出疾病干预方法及目前可行的健康促进措施以及项目评价等。

现今公共卫生医学信息资源共享正成为现代医学信息领域的潮流^[2]。应建立在开放、扩大流通的基础上,要求无偿或低成本使用,限制专有,反对垄断。要求信息无障碍地获取,有很强的技术支撑和保障。但对于医学信息安全、医学信息保密的问题也是必须要考虑的。如何在这两者中寻求协调与

平衡,也是医学信息资源共享应该关注的问题。逐步实现公共卫生医学信息资源的共享已经受到国家卫生部门越来越多的重视。它不仅能保障公民的公共卫生知情权,也是建设和谐社会、推动经济健康发展的需要^[3]。

1.2 提高疾病预防控制能力

就本单位而言,应建设高水平的湖北省疾病预防控制中心综合信息平台,提高全省的疾病预防控制能力,集成各系统、省疾控中心的公共卫生医学信息资源,加强信息沟通,及时作好推介和应用,及时加强上下级之间、部门间的信息沟通和交流。通过整合具有共同之处的不同监测系统,最终达到资源共享,信息共享,避免本单位的信息重复和资源浪费,以最大限度地发挥本省传染病监测的能力。加强数据收集、分析、利用和反馈能力。通过对不同传染病来源数据的分析,为实现传染病发病趋势和暴发预测提供依据^[4]。

1.3 提高专业人员利用公共卫生医学信息的水平

进一步明确公共卫生医学信息工作在当今疾病预防控制工作中的重要性^[5],目前省疾控中心的信息平台较分散,科研及实验室信息收集利用率不高,网站还有待进一步完善,公共卫生医学信息资源各自为政,缺乏资源共享,信息传播面较窄。所以将进一步开展前期调研,快速、合理地整合省疾控中心的公共卫生医学信息资源,使它能尽快、更好地为院中心服务,为全省服务,乃至为全国服务,最终实现大信息综合平台的集成^[6]。

公共卫生医学信息资源共建共享是一项系统工程,涉及面广,影响因素多,在建立和实施过程中一定会遇到各种问题与困难,有必要提前做好设想,做到有的放矢。

2 公共卫生医学信息资源共建共享体系的建立

2.1 资源获取

公共卫生医学信息资源的获取,就是医学信息

能够便捷地、免费或通过合理付费方式被单位专业人员无障碍地获取^[7]。包括政府的公共卫生医学信息(基础公共卫生信息);疾控中心疾病相关信息、健康危险因素、传染病疫情信息、计划免疫信息、血吸虫病疫情信息、慢性病的死因与伤害的信息等;各职能部门的政策信息、管理信息及指导信息;学术交流、合作信息等。

2.2 资源布局

公共卫生医学信息资源的布局就是在调查与掌握全省及我国公共卫生医学信息资源分布现状的基础上,有计划、有步骤地对分散、庞杂的公共卫生医学信息资源进行科学、合理的配置整合,逐步使各部门的公共卫生医学信息资源形成一个整体^[8],要确定布局的总体目标和长远规划,提出原则,确定模式,编制方案和具体的实施步骤,规划出保障体系的完备程度和各层次信息资源保障子系统的具体目标,提出各系统、各疾病谱公共卫生医学信息资源建设分工协作的任务与要求。

实现数据共享。各类单病监测和常规监测(疫情报告)系统链接,病原学监测、动物疫情监测和疾病发病监测链接,出生数据和儿童死亡数据、计划免疫资料链接,死因和健康危险因素数据链接。经过系统布局的标准化和规范化后,加强数据收集、分析、利用和反馈能力,建立监测数据集成平台,实现数据查询、交换、二次分析和对比。

2.3 经费投入

虽然公共卫生医学信息资源共享带来的社会效益和经济效益都是十分明显的,但是,资源共享的前提是资源共建。而在共建的过程中,必然需要更多的资金投入。例如,建立丰富的文献资源体系作为共享的物质基础,建立大量的书目数据库和高效的联机检索网络等,都需要增加经费投入,应明确其经费来源、拨款渠道等。同时,公共卫生医学信息资源共建共享光靠单位投入是不够的。还需要上级部门和领导的支持与支撑。

2.4 医学文献收集

在微观层次上,医学文献收集要摒弃“大而

全”、“小而全”的藏书方式,把馆藏医学文献作为本单位公共卫生医学信息资源的重要组成部分,将所承担的学科文献资料尽量收集齐全。同时,要建立并保持本馆的藏书特色,突出公共卫生医学文献的特色。长期、连续、系统地收集公共卫生医学信息或健康相关因素的数据,并进行分析,从而对单个病例的发生和疾病暴发进行早期预警,为采取相应的公共卫生措施和反应提供充足的证据。

2.5 技术支持

公共卫生医学信息资源共建共享以先进的技术支持为基础。迅速发展的网络,高速运转的信息传输手段,使人们可以同时通过检索工具访问同一信息。这些都为公共卫生医学信息资源共享创造了有利的条件。整合原有监测系统中重复部分,规范工作流程,减轻工作负担,提高工作效率。整合各种培训功能及技术支持体系,让监测人员得到适当的培训、支持和动员,为监测系统提供完善的人力资源。

3 公共卫生医学信息资源的共建共享必将推动疾控事业的发展

3.1 目前制约发展的问题

目前公共卫生事业的发展还远未达到预期,各地的公共卫生事业的发展桎梏于成本、渠道、覆盖率等难题,人们对公共卫生信息的需求日益增强,公共卫生事业的发展需要迎接新的挑战——提高公共卫生服务体系效率、信息服务质量以及捕捉公共卫生重大突发疾病的敏感性。这些问题如不能得到很好解决,将制约公共卫生事业的发展。

3.2 加强信息平台建设

WHO 整体监测的思路不是单纯将一个国家所有监测系统叠加在一起,而是“了解需要——评价现状——发展不足——整体综合——弥补鸿沟”这样一个思路^[9]。通过整合具有共同之处的不同监测系统,最终达到资源共享,信息共享,避免信息重复和资源浪费^[10],以弥补鸿沟和最大限度发挥国家传染病监测的能力。应对重大突发公共卫生问题和公共

卫生突发事件,除了需要疫情报告、医疗救护、监测检验、监督检查、卫生防护、科技攻关、物资保障、财力支持等全方位的协调和保障外,及时、准确、有效的公共卫生信息服务工作同样至关重要,这是提高应对突发公共卫生事件服务效率的基本前提。所以,公共卫生医学信息资源平台建设已经迫在眉睫。

4 结语

本省疾病预防控制中心正在积极建设公共卫生医学信息平台,实现大信息综合平台的集成。为疾病的预防、诊断、干预措施提供可靠参考,进一步提高医学信息服务水平。建起院内的医学信息平台,使院内各业务部门间疫情信息可以整合,公共卫生医学信息可以共享,从而实现全省疾控中心公共卫生医学资源的最优化配置。

参考文献

- 1 肖希明. 信息资源建设 [M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2008: 97-101.
- 2 苏雪梅, 陈强, 万明, 等. 基于网络媒体的疾病暴发与监测信息资源的现状与思考 [J]. 医学信息学杂志, 2009, 30 (2): 1-5.
- 3 宗诚, 马海群. 数字信息资源开发利用的宏观战略与规划研究 [J]. 情报资料工作, 2008, (4): 65-67.
- 4 王笑春, 易凡, 支凯林. 军队医院应对突发公共卫生事件 [J]. 解放军医院管理杂志, 2007, 14 (3): 190-192.
- 5 陈竺. 中国卫生事业成就显著 居民健康水平持续改善 [EB/OL]. [2009-7-30] <http://health.people.com.cn/GB/14740/22121/10132200.html>.
- 6 钱庆, 李军莲, 李丹亚, 等. 面向用户的自建信息资源整合平台建设 [J]. 医学信息学杂志, 2009, 30 (1): 11-13.
- 7 郑巧英, 王绍平, 孙华, 等. 数字图书馆中基础管理性元数据框架研究 [J]. 图书馆杂志, 2008, (6): 60-62.
- 8 孙敏杰. 利用 TRS 建立生物医学开放存取全文期刊资源导航库 [J]. 现代图书情报技术, 2006, (3): 59-60.
- 9 John Kennedy. A Collection Development Policy for Digital Information Resources [J]. The Australian Library Journal, 2005, 54 (3): 238-244.
- 10 万莉莉. 中国生物医学工程文献相关性数据库建设研究 [D]. 北京: 中国协和医科大学, 2007.