

建立基于区域卫生信息平台的肿瘤管理信息系统

Establishment of Tumor Management Information System Based on Regional Health Information Platform// WANG Shi-ping, YU Ping, ZHANG Li-mei

王世平¹, 于 萍², 张莉梅³

(1.大连市卫生信息中心, 辽宁 大连 116021; 2.大连市血液中心, 辽宁 大连 116001; 3.大连市疾病预防控制中心, 辽宁 大连 116021)

摘 要:全文通过对区域卫生信息平台 and 肿瘤管理信息系统的比较, 阐述了肿瘤数据是健康档案数据的一个子集的观点。根据目前国内的相关技术标准, 分别对肿瘤报告登记和随访工作进行了流程的描述, 设想未来建立肿瘤管理信息系统的新的模式, 同时对这种新的模式的可行性进行了分析。

关键词:肿瘤管理; 区域卫生; 卫生信息; 健康档案; 辽宁

中图分类号: R730.1 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-0242(2012)02-0106-02

肿瘤登记报告工作是国际公认的评价肿瘤发病、死亡资料的通用方法。国内的肿瘤管理方式是由医疗机构的医师手工填报肿瘤卡片, 卡片每天邮寄到各区疾病预防控制中心, 各区疾病预防控制中心收集整理后, 再报到大连市疾病预防控制中心, 完成肿瘤数据的采集工作。由于手工报卡制度的局限导致部分病例漏报, 数据质量控制不足导致数据质量较低。

“新医改”方案把“建立实用共享的医药卫生信息系统”列为“八大支柱”之一, 以健康档案为核心的区域卫生信息系统建设成为卫生信息化的建设重点。

1 基于健康档案的区域卫生信息平台的理解

这里所说的区域是指具有独立财政支撑, 具有完整的医疗卫生体系的行政区划地区。主要指行政区划中的地区(地级市、副省级城市及直辖市的区)。该平台是连接区域内的医疗卫生机构基本业务信息系统的信息交换和共享平台, 是不同系统间进行信息整合的基础和载体。平台以区域内健康档案信息的采集、存储为基础, 能够自动产生、分发、推送工作任务清单, 为区域内各类卫生机构开展医疗卫生服

务活动提供支撑。平台主要以服务居民为中心, 兼顾卫生管理和辅助决策的需要。

2 区域卫生信息平台和肿瘤管理信息平台的比较

这两个信息平台的服务人群、数据提供机构以及数据使用机构高度统一, 区域卫生信息平台覆盖了肿瘤管理信息平台, 肿瘤数据只是区域卫生数据的一个子集, 完全可以基于区域卫生信息平台建立肿瘤管理信息平台。

3 基于健康档案的区域卫生信息平台建立肿瘤信息管理平台的应用流程

肿瘤管理信息系统中肿瘤登记报告和随访是肿瘤管理的核心内容, 也是工作量最大、难度最大的环节, 同时也是肿瘤管理工作的基础。如果这个基础没打好, 后期的数据统计分析也就无从谈起。下面是对基于区域卫生信息平台的肿瘤管理信息系统建设完成后工作流程的初步设想。

3.1 肿瘤登记报告

肿瘤患者的发现主要基于医疗服务的提供者, 也就是各级医院的门诊医生, 在区域医疗信息系统中调取患者的健康档案, 在健康档案中输入患者的

收稿日期: 2011-09-20; 修回日期: 2011-11-03
E-mail: wsp@dlcn

肿瘤登记报告。由于患者已有健康档案,其中患者的自然情况如:姓名、性别、年龄、住址等信息可不用医生填写,医生只要填写相应的肿瘤数据即可,可避免数据的重复。如果是住院患者,医生在填写住院病案时,在病案首页上就完成了肿瘤登记报告,数据直接通过病案系统加载到患者的个人健康档案中。因此无论是门诊还是住院患者,其肿瘤登记报告都加载到了患者的个人健康档案中,完成了肿瘤报告的登记工作。

3.2 肿瘤患者随访

肿瘤患者的随访工作主要由社区卫生服务中心的工作人员完成,社区医师每天通过区域卫生平台查询本辖区的肿瘤患者,根据随访的要求,对患者进行随访,同时在健康档案系统中输入每次随访的内容,直到患者死亡或离开本辖区,完成随访工作。

3.3 数据管理和分析

各级疾病预防控制中心对于肿瘤数据,可以通过区域卫生信息平台中的肿瘤管理信息平台完成数据的统计分析、数据质量的管理等工作。

4 基于健康档案的区域卫生信息平台建立肿瘤信息管理平台的可行性

近年来,卫生部出台了一系列针对卫生系统信息化的技术规范。2011年卫生部发布了《居民健康卡技术规范》,该规范把居民健康卡定义为中华人民共和国居民拥有的,在医疗卫生服务活动中用于身份识别,满足健康信息存储,实现跨地区和跨机构就医、数据交换和费用结算的基础载体,为区域内实现居民健康数据的识别提供了可靠的载体。在全国范围内实现一卡通,肿瘤患者无论在哪里就医,只要使用居民健康卡,就医的数据都能够实现共享。2011年卫生部发布了《基于电子病历的医院信息平台建设技术解决方案》,各医疗单位建立电子病历有了统

一的标准,在区域范围支持实现以患者为中心的跨机构医疗信息共享和业务协同服务,要求建立以患者电子病历的信息采集、存储和集中管理为基础,连接临床信息和管理信息系统的医院信息平台。2009年卫生部发布了《基于健康档案的区域卫生信息平台建设技术解决方案(试行)》,该方案详细规定了区域卫生信息平台的各项技术标准,为各种医疗信息系统的数据共享和数据管理提供了依据。同年,卫生部又发布了《肿瘤病例管理基本数据集》,该数据集详细地描述了肿瘤数据的数据源名称、定义、格式等信息,为肿瘤信息平台的开发提供了统一的技术标准。通过对以上各种标准和规范的分析,可以看出在标准方面已经具备了建立基于健康档案的区域卫生信息平台建立肿瘤信息管理平台的可行性。

5 基于健康档案的区域卫生信息平台建立肿瘤信息管理平台需要关注的问题

5.1 对卫生部各项标准的本地化实现

虽然卫生部制定了针对肿瘤和健康档案的技术标准,但只是一个规范,具体的实现还需要对规范进行分析论证,结合本地的实际情况,将各规范和技术标准互相融合,使基于健康档案的区域卫生信息平台建立肿瘤信息管理平台成为一个有机的整体,各个系统互相配合完成平台的各项工作。

5.2 建立肿瘤信息管理平台是一个循序渐进的过程

整个平台的建立要统一规划,分步实施。首先要建立物理平台,然后再建立居民健康档案,在此基础上建立肿瘤管理平台,实现各系统数据的互联互通。

建立基于区域卫生信息平台的肿瘤管理信息系统是肿瘤管理的一个发展方向,目前在部分地区已经初显成效,取得了一定的成果,但是还需要不断的发展和完善,还需要很长时间才能成为一种成熟的管理系统。