

浅析信息管理系统在妇幼保健中的应用

曾宇棕

广西医科大学 广西 南宁 530000

[摘要] 国家关注的妇女和儿童的健康问题逐步得到改善, 目标建立健全以人为本、区域化、网络化的妇幼保健信息系统, 与信息系统紧密联系, 逐步实现完整的信息体系, 创造基于区域卫生信息化的共享平台, 增强合作, 使妇幼保健服务质量得到进一步提高, 满足广大妇女儿童对健康服务与日俱增的需求。

[关键词] 妇幼保健; 信息管理; 系统; 应用体系; 规范

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.11.1069

在当今信息飞驰的社会里, 信息管理在医院系统中占据主导地位, 也是妇幼保健管理的重要组成部分, 妇幼保健信息管理系统是面向妇女与儿童的医学健康管理体系统, 以妇幼信息为核心, 主要针对妇幼保健过程中产生的数据进行计算机的处理与管理, 实现现代化、科技化、智能化的全方位管理体系。本章主要围绕信息系统在妇幼保健工作业务中的基本应用而展开, 重点突出信息系统在妇幼保健管理中的支持作用。

1 妇幼保健的作用

妇幼保健就是妇女和儿童的保健管理, 以预防为主, 以保障为中心, 以基层为重点, 根据不同时期中的妇女和儿童生理与心理的特点, 运用预防医学、健康教育学、临床医学、基础医学、心理学、卫生统计学、现代管理学等知识和技术, 围绕妇女儿童一系列危害身心健康各种疾病和不良因素, 开展系统的疾病防控和疾病防治手段, 由此来保障妇女和儿童的身体与健康与心理卫生, 降低死亡率, 提高健康水平。不仅如此, 妇幼保健还利于提高出生人口的素质、增强区域竞争的综合实力和社区的福利水平, 其保障作用是国民经济和社会发展中不可磨灭的一部分。

2 信息管理与信息系统

信息管理是对获取到的资源进行有效的系统管理, 以资源为对象进行管理活动。资源是分散的, 为了对有效资源的利用, 依靠现代技术手段, 实现了信息管理的开发, 对有效的信息资源进行规划、统筹、整理、和掌控的社会活动。信息管理是信息化的具体体现, 而信息管理依靠的手段是各个层面的信息系统。一个组织机构被分为三大部分: 机构、人员和设备, 它们构成了一个有组织的信息系统, 是组织的核心系统。总的来说, 建立信息系统是进行资源管理和实现信息化的必要任务, 稳定高效的信息系统才能对信息管理进行有效的开发和利用信息资源。

随着科学技术不断的进步, 信息的处理越来越依赖于计算机、通信、网络、数据库等现代化信息技术, 从而使信息系统在计算机领域中得到迅速发展, 大幅度提高了人们对信息资源利用的能力。是以, 如今大部分采用的信息系统是指基于计算机、互联网等现代化技术和手段, 服务于管理领域的信息处理系统。信息系统的原理图如图1所示。

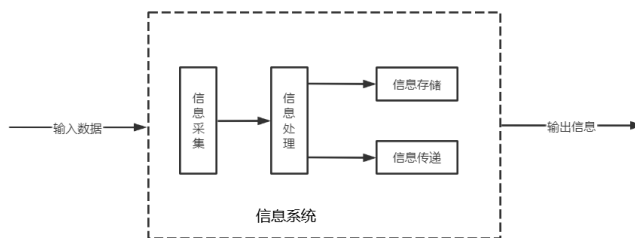


图1 信息系统原理图

3 妇幼健康服务与管理信息系统的应用体系

妇幼健康服务信息系统 (maternal and child health information system): 按照国家有关法律法规和政策要求, 采用计算机、网络通讯等技术手段, 对各级承担妇幼健康服务的医疗卫生机构以及其他相关机构开展妇幼健康服务工作的数据进行采集、处理、存储、传输与交换、分析与利用的业务应用系统, 其特点是“逻辑完整、物理分散”。妇幼健康服务信息系统针对的是服务居民个人, 为妇女儿童提供连续且长期、动态的系统保健服务与科学管理, 是妇幼保健服务机构的重要支撑技术手段。

3.1 基于区域卫生信息平台的妇幼保健信息系统

妇幼保健的服务业务就是, 根据服务对象——妇女和儿童, 在机构中进行持久、不间断的服务和跟踪管理, 以现代化的手段, 对相关的保健机构和服务工作进行计算机数据化的业务管理, 从而为公众提供自动化、全面化的服务信息体系。

一个妇幼保健业务活动通常是多个机构之间的协作, 要在一定时间段内完成, 妇幼保健领域多机构特点和服务的持续性决定妇幼保健信息系统的性质。显然, 妇幼保健信息系统是跨机构、跨级和跨业务的领域信息系统。

根据《基于区域卫生信息平台的妇幼保健信息系统建设技术解决方案 (试行)》, 妇幼保健信息系统的主要信息来源是健康档案中儿童保健和妇女保健两个业务域, 是以健康档案为核心的区域卫生信息化建设中需要重点建设的共卫生领域业务应用系统之一。

基于区域卫生信息平台的妇幼保健信息系统在逻辑架构上可划分为妇幼保健服务系统和妇幼卫生管理系统两大组成部分。其中, 妇幼保健服务系统是指部署在各个妇幼保健服务点 (即直接面对服务对象具体提供各项妇幼保健服务项目

的有关医疗卫生机构), 以此来支撑儿童保健和妇女保健的各项服务功能, 并完成信息采集与上报的业务应用系统。妇幼卫生管理系统是指部署在妇幼保健机构和妇幼卫生行政管理部门, 面向服务对象, 实现对管辖区域的服务工作进行全覆盖、实时监管, 以及预警预测和综合决策的业务管理信息系统。

妇幼保健信息系统均应具备或部分具备以下共享与协同功能。

(1) 系统可以根据区域内的架构, 建立属于本区域的数据中心, 给信息系统中心实现数据信息集中式、分布式、云架构等各种样式的自由管控。

(2) 系统支持从区域卫生信息平台获取本系统相关数据信息, 向区域卫生信息平台推送妇幼保健服务、疾病诊治等基本信息数据。

(3) 系统支持居民健康卡的应用。

(4) 系统在区域卫生信息平台下、不同区域间能够按照统一的信息标准进行报表数据的传输及交换, 在共享权限范围内可查询、统计和输出相关数据信息。

(5) 系统应该与内在结构相关联, 完善业务, 在统一管理中, 实现相互共享的数据交换。

(6) 系统依靠区域内的信息平台, 可以与外部相关的系统进行数据的交换与共享。

3.2 妇幼保健信息系统基本功能

《妇幼保健服务信息系统基本功能规范》规定全国妇幼保健服务和管理信息系统的基本内容、基本功能要求、数据标准化及共享与协同, 适用于指导全国妇幼保健服务和卫生管理信息系统的开发, 是评价各地妇幼保健信息系统建设和运行管理的基本标准。

(一) 妇幼保健服务信息系统

妇幼保健信息系统就是以妇女和儿童为单位, 以服务作为中心, 对妇幼保健过程中服务所产生的数据和信息进行业务的处理和计算机的应用, 以此来实现妇幼保健信息管理系统的智能化、现代化、科学化服务应用体系。

妇幼保健服务信息系统包括如下12个分系统, 其中1-5为儿童保健信息系统功能, 6-12为妇女保健信息系统功能。

(1) 出生医学证明信息系统: 记录和管理《出生医学证明》医学登记信息及完整的流转档案。

(2) 新生儿疾病筛查信息系统: 记录新生儿的基本信息、筛查、确诊和治疗等信息。

(3) 儿童健康体检信息系统: 记录儿童在婴儿、1~2岁、3~6岁等不同年龄阶段健康检查的各项信息。

(4) 营养性疾病儿童管理信息系统: 建立营养性疾病儿童专案, 记录和管理营养性疾病儿童筛查、专案登记、追踪和结案信息。

(5) 5岁以下儿童死亡报告管理信息系统: 记录和管理5

岁以下儿童死亡报告信息, 完善儿童死亡报告管理机制。

(6) 婚前保健服务信息系统: 记录和管理男女婚前检查基本信息、检查信息(病史、体格检查、辅助检查)、婚前卫生指导、婚前卫生咨询、结果报告。

(7) 孕产期保健与高危管理信息系统: 记录和管理产前检查、分娩登记、新生儿访视、产后访视登记、高危孕产妇高危评分及追踪服务管理等个案信息。

(8) 妇女病普查服务信息系统: 记录和管理妇女病普查及追踪服务管理个案信息。

(9) 计划生育技术服务信息系统: 记录和管理计划生育手术个案信息。

(10) 产前筛查与诊断服务信息系统: 记录和管理孕产妇产前筛查、诊断及追踪服务管理等个案信息。

(11) 出生缺陷监测信息系统: 长期持续地收集胚胎或胎儿发育过程中发生的结构或功能异常数据。

(12) 孕产妇死亡报告管理信息系统: 记录孕产妇死亡报告卡、个案调查报告和各级死亡评审等信息, 完善孕产妇死亡报告管理机制。

(二) 妇幼保健服务信息系统涉及如下7个基本功能。

(1) 数据采集与编辑功能;

(2) 逻辑检查功能;

(3) 统计分析功能;

(4) 标准参考值;

(5) 评价与提示功能;

(6) 公众服务功能;

(7) 数据安全功能。

4. 增强服务意识, 提升管理水平

妇幼保健主要是业务和管理, 根据国家数据规范, 满足基本的信息管理要求, 推进各个机构的协同作用, 给予区域内妇女和儿童全面、及时、高效的服务与关注, 发现问题第一时间清除障碍, 提升区域管理水平, 并提高妇幼健康服务的质量保障。另外, 还要重视对管理人才的培养, 推动妇幼保健管理工作的发展和规范, 保障医院的各项工作可以顺利开展, 提升管理工作人员的专业能力和情报意识, 加强患者资源的建设工作, 使妇幼保健的服务效率与质量获得提升, 让信息管理可以在医院的教学、工作与科研中产生积极作用, 逐步提升业务的社会价值。

参考文献

[1] 叶全明. 医学医学信息学[M]. 科学出版社, 2018(1): 150-153.

[2] 张士玉. 信息管理与信息系统专业导论教程[M]. 清华大学出版社, 2017(2018.10重印): 10-12.

[3] 王明时. 医院信息系统[M]. 科学出版社, 2008.

作者简介:

曾宇棕, 女 在校生 专业: 信息管理与信息系统。