

# 医院互联互通评测的思考

吉浩 刘灵 钱光源

(云南省第一人民医院信息科 650032)

**摘要:** 医院信息互联互通标准化测评工作,能规范医院的信息化建设,全面监督和评价医院的信息化水平,是推动医院信息化建设的重要途径。本文首先分析了医院信息化建设的现状,阐述了国家对医院互联互通评测的要求,指出测评工作对医院信息化建设的促进作用;最后在此基础上,提出了医院互联互通评测建设与实施步骤。

**关键词:** 互联互通;医院;信息化;实施

新的历史时期,我国医疗健康信息标准开发工作成果显著,医疗健康信息标准开发的主体框架已经初步建成,促进了各医疗机构信息的互联互通。为了促进卫生机构信息化、标准化建设,自2013年以来,国家开始对互联互通标准化成熟度测评试点工作开逐步推进和实施。

## 一、现阶段医院信息化建设的现状和问题

目前,一些医院的信息系统已上线多年,但在医院业务系统间流程协同,以及持续化再造和改进之间,还面临着诸多难题和挑战。具体表现在:各个系统之间具有较差的可扩展性和复杂的连接,同时各个系统对数据的存储,都是运用独立的数据库,不能有效共享病人的数据。另外,都是由不同的供应商提供的独立信息系统构成业务系统,对数据的利用及业务的协同需要很难提供满足,由此会严重阻碍医院信息化长期和稳定的发展。

在信息化的建设过程中,会有大量的“信息孤岛”产生,主要表现在以下几个方面的问题:

一是具有相对混乱的管理,未能有效组织和整合医疗活动产生的数据,也没有充分利用数据。

二是业务系统之间具有较高的耦合度,接口方式主要是“点对点”,具有较高的建设成本和较大的风险。

三是系统主数据管理尚未统一,具有较大的管理难度。

四是缺乏全院级的业务、管理知识库支撑,无法在信息化建设过程中形成完善的标准和规范。

五是与外部接口间统一标准、规范和规划尚未形成。

## 二、国家对医院互联互通评测的要求

为了对国家“互联网+医疗健康”战略有效落实,加速建设“健康中国”,

国家医疗健康信息互联互通标准化成熟度测评工作开始广泛推行,通过应用和推广卫生信息标准,以提升各医疗卫生机构信息化水平,真正实现互联互通与信息共享。医院信息互联互通标准化成熟度测评,主要是综合测试和评价医院互联互通实际应用效果,以及电子病历与医院信息平台相关标准符合性。

医院互联互通测评的重要组成部分,就是信息互联互通标准化成熟度测评,以构建一套科学的、系统的医院信息互联互通成熟度分级评价体系。医院信息互联互通测评的目的,是对医院的标准质量进行验证和完善,以测促改、以测促建,通过广泛应用卫生信息标准,以真正提升医院卫生信息化水平;通过共享医疗卫生机构的信息,促进各项业务的协同发展。医院之间以及医院与上级部门之间的信息交互的前提,就是构建具有可行性的标准化体系,以提供有力可靠的数据支持,更好的服务公共卫生管理和医疗。现阶段,我国很多医院都以参与互联互通标准化成熟度测评工作为契机,对信息标准化改造工作大力推进,以期实现院内业务高度协同和信息体系的一致性,为医院跨地区业务协同和信息共享夯实了基础,也为医疗卫生系统未来更好的应用大数据提供了技术保障。

## 三、医院互联互通评测建设与实施

### 1、医院互联互通标准化建设的目标和规范

医院未来的发展方向,就是建设智慧型的具有一流水平的医院,主线为疾病诊疗过程,基础为质量安全,中心是患者,目标是提高医院的管理水平。通过构建可持续优化的、灵活稳定的医院信

息信息集成平台,对医教研全面发展的需要提供满足,促进医院的转型升级,真正实现数据的互联互通。根据互联互通标准化建设测评标准,对医院现有的整体服务框架、数据资源和信息系统全面整合,立足于医院的实际工作情况和总体发展目标,分布实施、统一规划。通过有机的结合技术先进性和实用性,对主流技术的发展趋势充分考虑,对系统升级带来的问题更好的处理。

### 2、互联互通标准化建设所遵循的原则

在系统建设过程中,所遵循的基本原则为资源共享,尽可能的充分利用原有的数据、软件和设备,不断拓展和完善原项目成果,对现有的投资充分保护。同时,系统功能应集中多样化与一体化,基于医院现有的信息系统构建统一的技术集成框架,能安全、稳定和有效集成全部的软硬件,对医院信息平台的完整性提供保障。而所实施管理和应用开发的系统,应与国家相关的标准规范相符。

### 3、测评过程与实施做法

医疗健康信息互联互通标准化成熟度测评工作主要经过以下几大步骤:既医院自评打分、优化和整改、专家文审和现场测评。分别考察数据标准、文档规范的共享和信息平台技术规范等几个方面。着重考察几个维度:既医院信息系统互联互通的应用效果、医院信息平台的基础支撑能力等。最后由专业的测评人员打分,通过得分情况,综合反映医院的信息化建设水平。

### 4、建设成效

首先,通过建设数据中心和集成平台,使医院的信息化架构更加合理和先进。

通过流程的整合与再造,对医院未来业务的扩张提供支撑;通过提升医院整体信息化水平,能整合和汇聚医院全部业务系统和各种异构数据。保障医院信息标准化的同时,还能将医院数据与业务流程的集成耦合度降低,能进一步挖掘和利用临床数据。其次,利用医院数据中心医疗质量精细化管理,能合理预警和监测医院医疗质量与安全管理。通过优化指标体系的构建,细化层级责任,以不断完善和持续改进医疗品质,稳步提升医疗服务水平。最后,利用信息化辅助医院的医疗管理。利用数据挖掘管理,构建精细化的分析体系,使医院的评估和监控工作更加可视化和直观。

结语:医院信息化建设是一项长期和具体的工作,通过开展医院信息互联互通测评,不单单能有效评价和监督医院信息化水平,同时还能有效引导医院信息

化建设的工作方向。医院今后的工作重点,就是通过标准化和互联互通建设,促进医疗服务迈上新的高度。

### 参考文献:

- [1] 医疗信息公开政策的基本研究框架与制定协同动力模型构建[J]. 吕红. 现代情报. 2018(02)
- [2] 医疗卫生信息公开研究主题识别与热点趋势分析[J]. 吕红. 现代情报. 2017(02)
- [3] 我国医疗卫生信息资源配置现状及对策研究[J]. 侯筱蓉, 邓小梅, 赵文龙. 中国卫生资源. 2014(04)
- [4] 医疗卫生信息公开研究主题识别与热点趋势分析[J]. 吕红. 现代情报. 2017(02)
- [5] 区域信息网络是构建医疗卫生信息资源共享的平台[J]. 李华才. 中国数字医学. 2007(07)