

医院信息化中医疗数据平台的现实应用分析

付宇

(太和县人民医院 236600)

摘要：伴随着国内医疗卫生事业的长足发展，国内相关的医疗信息化建设已经初步的获得了较为明显的成功，大多数三级医院与部分先进二级医院信息化程度较高。但是，依旧需细致地分析医院信息化中医疗数据平台组成与作用，旨在提升医院中管理人员对信息化医疗数据平台的重视度。

关键词：医院；信息化；医疗数据平台；组成；作用

现代化社会中，信息通信技术、计算机技术等等相关技术被比较广泛地运用，特别是对各项疾病诊断过程中，而医疗数据平台建设和完善，可对院内信息管理优化可发挥出重要作用，已然成为医院长期发展规划中不可缺失的一环，这就需医院中信息化平台逐步完善^[1]。

1 医院信息化中医疗数据平台组成

1.1 医院临床数据中心

参考国际 HL7 标准、《电子病历基本数据集》、《国家医疗健康信息医院卫生信息互联互通标准化成熟度测评方案》等标准与规范，将临床活动产生的所有数据进行通过 ETL 技术进行抽取、转换、清洗并转存到标准化的 CDR 数据模型中，形成按领域组织的、方便利用的临床数据集。通过开放服务提供外部系统调用和数据访问。医院中数据中心重点为将患者数据当做是存储、分析处理的对象。患者病历等等相关信息数据，在挂号后就会录入到系统中建档，而后其诊疗的信息结果等等将会全面的被收录到档案内。数据中心建设集中于电子化病历系统和就医流程优化两个层面上。

1.2 医院运营数据中心

参考相关标准将管理活动产生的所有数据通过 ETL 技术进行抽取、转换、清洗并转存到标准化的 ODR 数据模型中，形成按领域组织的、方便利用的管理数据集。数据领域包括人事、物资、费用、药房等，涉及数百个数据字段的采集、清洗、转码、载入工作。涵盖 HIS、人事、物资、设备等业务系统，数据时间范围包括信息化以来的历年数据及实时数据等。建设医院运营数据中心平台中，需重点关注办公自动化系统、医院资源规划系统。其中，办公自动化系统中包含档案文件管理功能模块、日历日程功能模块、日常办公模块、信息通知模块以及邮件收发模块等等，上述模块可覆盖全部医疗机构内，辅助员工能够及时地查询到医院的内部和外部相关数据信息。组建起网上的办公业务沟通与调度体系，使得医院行政管理工作和各个部门配合效果更佳。亦可高效、合理地对资源进行管理，降低资源积压浪费问题发生，补充资源短缺部门，使得医院的各项工作均可有序地进行，使得医院内业务水平显著提升^[2]。

1.3 科研数据中心：

建设研究型科研专病数据库，数据涵盖科研各领域的的数据，涉及领域包括基线数据、随访数据、研究对象、研究人员、课题数据、样本库数据等，并以此数据库来支撑多中心研究工作的开展。

1.4 数据仓库与信息共享

建设医疗数据平台，不但需构建起医院运营数据中心、临床数据中心，更需在该基础之上，组建对数据中心实施处理和整合的数据仓库，便于对医院中各个层面上的数据实施统一化管理和运用。数据仓库创建的主要目的为给各类方案决策提供出数据支持服务，经过对数据库查询，能够较为便捷地获得管理层所需的即时信息与历史信息，使得数据视图和报表能够直观和及时的呈现到管理层眼前。

2 医院信息化中医疗数据平台作用

2.1 加强医院、患者间的交流沟通频率

医疗数据平台可运用在线问答、信息公示等等方式给患者提供出诸多的获得相关的诊疗信息路径，促使医院和患者间就诊沟通交

流。例如，患者可运用数据平台中相关信息，在就诊前对一时的出诊情况、预约挂号情况等等有基础性认知，依照上述信息合理选取何时就医，选取那个医生，有效避免浪费时间和金钱的问题发生。亦可在此平台中明确医院中的收费标准，产生的费用，进而有效规避巧借名目乱收费和凭关系插队检查等等乱象的出现，显著的消除医患间沟通障碍。加之，运用医疗数据平台，实时、在线医疗咨询等各种形式，亦可对患者和医生间关系调解，使得患者提升对医院诊疗的信任度。

2.2 提高诊疗工作效率

在临床诊疗工作推进中，运用医疗数据平台中调度功能和管理功能可有效地提升医院中相关人员工作质量与效率。例如，患者在挂号之后，不需要亲自地排队等待，可依照挂号顺序，听系统叫号即可顺序就诊，不但可以有效地压缩诊疗时间，亦可以使得就诊更具条理性。加之，在就诊的过程中，各类检查可及时地记录在系统中，可保存诊疗依据，若是纠纷出现时可作为医院与患者双方的一种保障与凭据。亦可对医生的相关诊疗行为加以监督与管理，进而提升患者对诊疗工作质量的满意度。若是医生在治疗亦或是用药中有不合理操作，管理层可运用系统快速查询，使得医生可以及时地采取补救与跟踪措施，进而提升诊疗的高效性和可靠性^[3]。

2.3 提升医院业务管理水平

搭建与完善医疗设计平台，医院中管理人员可以随时随地地对医院内的总体状况进行监督和管理。在决策中所需的数据亦可快速地在平台数据仓库内查询。加之，能够依照平台中对数据分析和处理，给出对应性的配置策略，使得各个部门兼数据能够得到交互式的管理，进而较好地满足现代化高频率快节奏的办公、诊疗需求。高效、合理地对资源进行管理，降低资源积压浪费问题发生，补充资源短缺部门，促使医院的各项工作均可有序地进行，业务水平显著提升。与此同时，医疗数据平台亦可使公示信息变得更为透明。而且由于不同模块存在不同的访问权限和功能，用户在登录时存在权限，这可保障数据信息的安全性^[4]。

3 结语

综上，医疗数据平台中运用了网络技术、计算机技术等各种先进的技术，对各项技术综合性运用，在数据存储环节、整合环节和分析处理环节中均具备优势。此平台的建立和完善能够促使医院中信息化进程加快，给医院各部门和患者提供更为满意和细致的服务，进而加强医患间的沟通与交流，提升工作质量、效率，增强管理水平。

参考文献：

- [1] 董杭军. 中医药健康信息平台建设体系研究[J]. 中医药管理杂志,2021,29(23):291-292.
- [2] 廖宇翔. 基于云计算的医院信息化管理系统构建研究[J]. 信息与电脑,2021,33(7):122-124.
- [3] 刘杨. 基于医院信息集成的急诊急救一体化平台建设研究[J]. 信息与电脑,2021,33(1):75-77.
- [4] 周婷. 基于信息化管理下检验危急值报告追踪预警系统的建立与应用[J]. 中医药管理杂志,2021,29(2):64-67.