

健康医疗大数据共享关键问题及对策研究

李树杨 徐佳欣

湖南省应用技术学院, 中国·湖南 常德 415000

【摘要】当前大数据技术应用于社会各个领域,在此背景下,进一步促进了互联网技术与医疗健康行业的融合性发展,推动了健康大数据产业的进步。本文围绕着医疗健康大数据共享关键问题和对策展开研究,分析了当前国内健康医疗在大数据共享过程中的关键性问题,从实践层面提出有效的解决方法,以期促进我国健康医疗产业的更大发展。

【关键词】健康医疗; 大数据共建; 关键问题; 对策

引言

随着医疗健康产业的信息化发展,云计算、移动互联网以及物联网等技术的应用得到了不断的拓展与深入,尤其是随着区域人口健康信息平台以及医院系统信息平台的构建,推动了我国医疗服务与健康管理以及卫生监管中产生的大量健康数据,呈现出空前的爆发式增长趋势,有效加强医疗健康大数据的整合、管理、挖掘与利用能力,为医疗保险、临床治疗以及药物研发和公共健康、政策制定等带来重要的价值,有效推动我国医疗健康领域的发展水平和治理能力,进而为健康产业的发展创造更大价值。

1 健康医疗大数据共享的关键问题

健康医疗大数据主要是指人们在日常的疾病防治和健康管理过程中产生的、与健康与医疗密切相关的各类数据。近年来,医疗健康领域的大数据骤然升温,尤其是各种健康智能检测设备的产生,实现了更多健康数据的互联互通,例如可穿戴设备、分级诊疗、三医联动、“互联网+健康医疗”等等。在大数据的背景下,医疗信息化建设获得更大发展,传统的数据孤岛已被完全打破,开始走向共享开放的新格局。但在共享机制构建中,遇到一系列关键性问题。医疗健康大数据包含的内容众多,涉及各个方面,例如医院体系中的各类医疗数据、区域内信息平台的各类健康数据以及疾病监测、自我量化和保险数据的等,类型多样,来源多样,产生的机构多样的。当前,数据从量的角度分析已经足够,但从应用的角度来讲,可用性相对较低,数据质量相对较差、技术平台的数据处理能力弱、数据分析方法和数据安全保护能力较低等,影响了数据共享与应用,这些问题也限制了大数据的价值与效能的更大发挥。

2 健康医疗大数据共享关键问题的应对策略

2.1 构建数据治理体系,提高共享数据的质量

医疗健康数据的质量与多重因素有关,应当保证其具有更好的准确性、一致性、可信性、实效性以及可解释性和完整性,如何通过有效的方法手段和措施,加强对数据的搜集、整理和治理水平,确保数据的质量能够符合应用的需求,这是当前应当解决的关键性问题。因此,在此过程中应当加强对医疗数据治理能力的全面提高,保证数据的质量,有效实施规划先行的基本原则,制定详细的管理流程,选择最佳的技术方案及实施工具,构建完整的数据治理体系。

2.2 搭建混合式架构体系,增强技术平台数据处理能力

如前文分析,医疗健康数据来源较广,应用也涉及较多领域。也就是说,大数据平台的前端与后端都会涉及到众多不同格式、不同结构的数据,大数据平台需要对海量数据进行有效的搜集、存储与分类,并从应用端的实际需求出发,对数据进行有效抓取、分析,得出与应用端需求相匹配的数据分析结果,才能对应用端产生价值。这个过程中,将涉及一系列复杂的技术,包括云计算、数据管理、互联网、数据挖掘与分析等。但当前管理技术与信息平台整体架构相对落后,大多数的设备不具备强大的

数据分析能力,这就难以挖掘到海量数据所具备的潜在价值,不能对数据的共享应用提出更有说服力的应用参考依据。鉴于此,在大数据平台的信息建设中,建议采用混合式架构体系,在有效保留传统基础设施和软件工具的基础上,构建大数据平台,能够实现传统结构与现代平台的互联、互通。而混合式架构的模式,还可以实现有效过渡,从传统数据管理逐渐转向大数据平台共享,有效避免各类技术问题的产生。

2.3 提升数据分析方法,加强信息安全防护

就当前而言,对于医疗健康领域的各类数据还缺乏完善的分析方法库、模型库和挖掘算法库,这就局限了对于海量数据及内容的处理能力,也缺少相应知识库的有效支撑。同时,还缺少完整的信息安全保护机制,数据安全存在隐患。因此,在积极构建共享机制的过程中,如何通过更先进的统计方法、分析方法以及专业工具,对数据进行深入挖掘和精准洞察,并发现非相关数据之间的关系,得出重大的结论,这是构建医疗健康共享机制最重要的关键问题。当前,医疗数据的分析大致可分为“事务性分析”、“诊断性分析”和“高级分析”,医疗机构目前主要处于事务性分析的基础阶段,需要借助于更先进的软件技术提高数据分析能力,更快步伐达到高级的分析需求。与此同时,需要加强数据安全防护体系的构建,通过管理制度、安全技术同步着手,一方面加强保密管理体系的构建,同时引用先进的技术,例如数据加密技术、数据匿名技术、数据扰乱技、数据分级保护制度和访问控制技术实现对大数据的有效保障,另外还要加强对信息安全技术的测评、认证以及应急防范机制建设,加快数据安全软硬件产品的研发与推广,构建完善的安全评估体系,有效提高数据安全的保障能力,促进有序发展。

3 总结

综上所述,健康与医疗大数据具有极大的应用价值,例如决策有用性、功能多样性和应用协同性等,是推动未来健康服务产业获得升级与转型的重要资源。实现数据的共享应用能够更有利于激发我国医药卫生体制的深化与改革,为其发展注入新的动力与活力,进而满足人民人们更多层次、多样化的、更精准化的医疗健康服务需求,催生产生符合时代发展的新业态与经济增长点。因此,数据的共享应用对于医疗产业的发展具有重要意义。

参考文献:

- [1] 李雪梅. 国家健康医疗大数据中心(北方)深度布局大健康产业生态[N]. 济南日报, 2021-08-06(A04).
- [2] 沈慧煌, 赵静, 马涵彬, 傅云翔, 杨立津. 我国健康医疗大数据政策文本分析——基于政策工具视角[J]. 卫生经济研究, 2021, 38(08): 11-15+18.
- [3] 廖子锐, 田雪晴, 关天嘉, 刘远立, 王陇德. 第三方机构参与健康医疗大数据共享模式探讨[J]. 中国公共卫生, 2021, 37(07): 1173-1176.