

探讨无线网络技术在医院信息化建设中的应用

李 亮

新疆阿克苏地区第一人民医院 新疆维吾尔自治区 阿克苏 843000

摘 要: 无线网络技术在医院的信息化建设过程中的运用, 为患者给与了高质量的医疗服务, 展示出互联网技术的主要特点。近些年, 随着社会发展社会经济发展, 传统医疗体系早就不符中国的发展现状, 因此, 各种医院在医疗改革的过程当中都要借助无线网络技术, 执行多方位推动信息化建设步伐, 积极应用无线网络来调整原先各式各样诊治方式, 那样不仅能够提高医院的医疗水平, 同时还可以给患者提供更加优质服务, 对推动医院发展趋向有着重要意义。

关键词: 无线网络技术; 医院信息化; 建设应用

引言

无线网络是医院数字化的技术保障, 是发展互联网医疗要求之一。改进医院无线网络的客户体验针对提高医护人员的工作效能、缓解医护人员工作量、提高医师临床诊断高效率、降低医疗事故纠纷具备重要意义。医院信息化管理工作中, 无线网络技术不但可以减少医院数据处理方法效率和精确性、任务量、诊治能力和确诊准确度, 并且能够促进智能化智能医院的建设与转型, 推进医院医疗服务事业改革。无线网络技术的应用将是大大趋势。提升无线网络实践活动, 按照实际工作情况制订改进措施和设备运行方案, 飞速发展无线网络技术, 充分运用环保节能的医药信息物联网系统。从根本上提高医院管理工作的效率。

1 无线网络技术在医院信息化建设中的重要作用

1.1 简化了治疗流程

患者在医院就医时, 从挂号预约到就诊、常规体检、就医、就医、服药等一系列医疗步骤也会带来很多医疗数据, 包含本人健康记录检测报告、检测报告和国民健康保险文件目录。这类复印纸非常容易遗失, 也会导致大量纸张浪费, 与此同时医疗数据的储存也难以保证。在临床患者的过程当中。而运用当代无线网络技术信息, 还可以通过无线网络在手机上进行信息传送, 从而实现部分医疗服务项目。与此同时, 医护人员能够利用查询患者病史中的具体信息, 进行配方和药品的诊治, 有效增强了医护人员的工作效率, 缓解了医务人员的工作压力^[1]。此外, 在深入了解患者病况后, 能够借助移动设备查询相关信息, 通过无线网络系统与心电监护等医疗设备进行连接, 使医师可以更真实地了解并精确掌握患者的病况。

1.2 有利于推动信息高效率传送

在医院并没有广泛使用信息技术性以前, 办公室方

法通常是纸质版, 医师发放给患者文件和病史等有关信息都必须按纸版版本号开展传送和储存。只能导致很多浪费资源, 比较严重阻拦信息传送的速度与速率。可是, 应用无线网络技术后, 患者的信息可以马上键入电脑应用, 按报表上传至云空间。医师只要键入相关信息, 比如账户密码, 以获得想要了解的内容^[2], 并且通过互联网管理从前的疾病或病史等关键信息。通过一些智能终端的操作过程, 能够在一定程度上降低患者的麻烦, 还对降低医患冲突也起到了举足轻重的作用。

1.3 提升医院服务水平

随着社会经济的快速发展, 大家对于医疗工作中给出了更高要求, 公共性政策法规愈来愈多元化, 政策法规愈来愈多。医院需要根据当代大数据技术, 搭建健康管理体制, 给人们提供良好的健康医疗。在使用中, 医生都会记录患者的现象并且在网络平台上展现。患者病况转变, 及其一段时间内的病况转变, 获得具体诊断意见, 并可以将患者的病情趋势分析上传至患者信息服务平台, 让患者自己掌握, 医护人员需要结合患者的具体病情嘱咐患者按时用药。依据无线网络技术性, 还能设输液时间提示患者, 医护人员可以马上协助患者拔针解决困难, 增强了医疗实践活动安全性。

1.4 推动医疗工作发展

大数据技术与前沿科技紧密联系, 为医院引进当代智能管理系统作出了更大的贡献。因而, 医院务必开展智慧医疗服务活动, 以满足现阶段时代发展的需求。目前大家试着在医院执行移动终端服务, 将数据统计设定到患者银行信用卡二维码中, 扫描二维码完成信息分享, 与医务人员能够及时获得患者的信息。依据患者实际情况, 把握药品信息, 挑选置放适量药品, 能够大大的避免信息错输问题^[3]。因而, 将无线网络核心技术融进医疗全产业链, 能够促进医疗全产业链智能化, 持续进

行医疗能力及医疗的效率进一步提升。

2 无线网络技术在医院信息化建设中的应用

2.1 采集系统

医院在对患者的诊疗过程中必须搜集患者信息。包括姓名、性别以及年龄，还包含患者的体检数据记录。因而，收集的效率和质量直接关系医院工作效率。利用无线网络技术能够快速获取数据信息，立即整理数据，大大减少测量误差，进一步降低错诊几率，从源头上提升医院工作效能。在收集信息的过程当中，医务人员也可以根据患者的终端设备确定患者真实身份，进而保证数据结论可以如实的反馈患者的病情，对患者的后期定期检查医治带来了方便。

2.2 在医院病区的移动查房中的应用

查房是医护人员每日必须要做的工作，以前查房时，需要将患者的病情记录在卧房卧床的病历表上，并开具相应的处方。在查房工作中，如果使用无线智能医疗推车的话，能够准确记录患者的状况，医务人员就能够密切关注到患者的病情特征，依据患者的实际状况制订更为个性化的治疗方案，帮助患者早日康复。此外，当使用无线网络技术进行查房和患者状态变化时，能把正确药方汇报并发送至门诊药房，为成功随诊工作奠定坚实的基础^[4]。在传统的诊疗过程中，医生处理患者信息的方式是基于病床和纸上记录的信息。在门诊诊疗过程中运用无线网络技术的话，门诊医生利用移动设备通过扫描患者腕带上的条码，就可以自动获取患者信息，扫描患者个人档案和病历。住院查房环节中，必要时，医师能够依据患者的具体状况变更一些医嘱，且能够及时传达给护理人员。在这个工作环节当中，有效降低了一些不必要的重复性工作内容，减少了待命，使医院的门诊资源更加高效。

2.3 输液管理

医院门诊输液的往往工作量都比较大，经常处于高峰时段，很容易发生意外和疏忽，因此，充分运用无线网络技术的话，可以有效简化输液的工作流程。利用移动端的数据处理形式将输液信息转化为移动内容，系统组织患者信息，打造信息索引模式。医护人员可以通过手中的智能设备快速识别患者的用药情况。与此同时，医务人员的监管实际操作实时监控在设备中，给医务工作者与患者带来了便利，有效减少了工作量，提高了患者的满意度。

2.4 在医院仓库管理环节的应用

医院管理工作中，仓库管理环节十分重要，运用无线网络技术能够更加精确的管理物资库存，同时也有利

于治疗工作的顺利进行。另外，信息化建设可以通过创建无线库存管理系统来成功实施，RF移动智能终端被放置在运营的各个角落，与无线库存管理系统进行通信^[5]，并将无线库存管理系统实际连接到医院的每个类别，以确保整个智能管理系统可以长期使用并稳定工作。

2.5 应用于远程诊疗服务环节

在医院的日常工作中，经常会接到一些急性病患者。此类患者通常在病发前通常没有病症。想要有效控制病情，医务人员就需要立即采取适当的治疗措施，但由于不能及时送往医院治疗等原因，很容易措施最佳的治疗时间。如果采用远程医疗技术的话，就能够通过无线网络技术了解患者的状况并给出有效的处理对策。转运患者至医院的路途当中，还能够寻求急救人员的帮助和指导^[6]。有了急救设备多媒体系统，医生可以及时将适合患者当前情况的医疗设备送到医院，制定更详细的急救预案，做出更精准的医嘱^[6]。这不仅可以进一步降低诊疗成本，同时突破了空间与时间和的方面的限制条件，及时对患者进行诊疗，有效提升了治疗的效果。远程医疗技术还有利于异地医院间的交流与沟通，进行信息共享，使医院之间的专业知识可以有效沟通，减少了信息传播过程中的信息鸿沟，促进医疗技术水平的快速提升，突破地域限制，让更多患者获得更现代、更人性化、更高效的医疗服务。

3 医院信息化建设中的应用实践策略

3.1 推进范围管理

借助范围管理，可以确定信息化建设工作的具体目标，提高建设效率，避免形式化问题。随着医院规模的扩大和科室数量的增加，IT建设周期越来越长。借助范围管理，把握不同周期的建设重点，促进资源优化配置和高效利用，引导实战工作全面推进。在了解医院数据建设范围的基础上，需要严格监控项目实施过程。信息系统的建设和应用效果直接受到范围控制的影响，同时也决定着成本控制和进度控制的效果^[8]。医院的业务内容存在一定差异，管理者必须对相关业务操作有全面的了解，才能更合理地划分工程建设范围，避免对信息安全和保密造成威胁^[7]。定期召开相关工作会议，促进开发建设单位与医院负责人的沟通，在了解建设需求的基础上指导实际工作。此外，在系统的部分功能设计完成后，可以鼓励相关医院运营者试用，了解他们在运营过程中的体验和感受，按照以人为本的原则优化系统和平台的功能，并在同时为后续的维修工作提供保障。采用数据库管理平台，实现整个医院信息化建设项目的内容存储和存储过程，并根据建设情况及时更新，支持范围管理，发挥大数据技术、云计算技术

和人工智能技术的作用。

3.2 构建移动查房网络体系

当前,在医院的信息结构中还可以增加一个移动检查科室。主治医师可以利用之前录入的患者病历信息,立即从影像检查和相应的检查报告中查询患者的检查数据,并立即将诊断报告录入相应的系统软件。医护人员可以通过扫描仪立即查看基于患者条形码的统计信息,方便医护人员进行诊断。

3.3 实施综合管理

综合管理是项目管理的重要组成部分。开发建设企业要明确医院的业务需求,制定明确的信息化建设目标和方向,确保信息系统功能与各科室工作相适应,提高信息化利用率。系统,避免后期使用和管理中出现闲置现象。结合前期项目建设情况,细化专项规定,引导各部门在信息化建设中密切配合,做好本职工作,通过信息沟通交流解决建设工作中的问题,更好地为信息化建设提供技术服务。信息化建设。医院。全面获取信息化建设中的各类信息,包括信息化设备的功能、运行要求、病房工作内容等,以确保综合治疗方案的可行性和有效性,为实际工作提供科学指导^[9]。了解影响现代化建设的因素,主要包含企业的建设能力、医院工作需求和技术条件等,分析建设计划变更的缘由,全面降低威胁事故因素,管理项目风险,尽可能减少不必要的经济投入。

3.4 完善健全监督管理体系。

对信息化建设全过程进行监督,严格按照合同内容执行,明确自己和医院的责任和义务。一旦系统设计完成,将及时完成运行调试工作,使医院完成数据传输,最大限度地减少计算机化对日常医疗和行政工作的影响。引入PDCA循环管理理念,将整个医院信息化建设过程分为规划、实施、检查、处理四个阶段,找出建设中

的具体问题,并在下一阶段进行必要的整改。

4 结束语

综上所述,目前,大部分医院都是利用无线网络技术进行数据信息的传递与共享的重要方式,其优势是数据传输速度快,开发过程经验丰富。伴随无线网络科技的广泛运用,无线网络技术的成熟度不断完善,现阶段,大多数医院已经把无线有线网络充分结合了起来,推动了医院信息化的建设。利用无线网络,医院还能够进行远程医疗服务、病房就医、医护等相关工作,简化了工作流程,提高了工作效率,为患者提供了更加精确的医疗服务。

参考文献:

- [1]贾验龙,裴成霞.浅议无线网络在医院信息化建设中的应用.通信技术及应用,2017(8):79.
- [2]叶瑞绵,王晓华,杨戈.智能时代医院信息化建设面临的挑战及对策[J].黑龙江科学,2021,12(14):140-141.
- [3]彭武康.当前WIFI技术的无线医院网络建设现状分析.通信技术,2018(7):37-38.
- [4]赵艳芳.设计医院信息化建设风险管控评估及控制探析[J].质量与市场,2021(07):22-24+27.
- [5]李沛铮.关于在医院信息化建设中无线网络技术的应用[J].天津社会保险,2019(01):131+133.
- [6]周京伟.加强医院信息化管理的重要性及有效措施研究[J].数字通信世界,2020(7):262,267.
- [7]何建丽.旅游医院通过信息化建设提高风险控制能力策略[J].当代旅游,2020,18(34):40-41.
- [8]史洪飞,冷金昌,彭坤,陈岩.医院无线网络建设方案研究.中国数字医学,2019(4):82-85.
- [9]吕艳.集团医院信息化建设风险管控研究[J].中国产经,2020(19):139-140.