

计算机网络技术在医院信息管理系统中的运用探究

宋敏

临沂市第三人民医院 山东 临沂 276000

[摘要]在医院信息管理中,计算机网络技术发挥着非常重要的作用,在合理运用计算机网络技术的情况下,医院信息管理系统的功能可以得到完善,信息管理的水平也可以得到显著提升。从计算机网络技术在医院信息管理系统中的作用出发,对其在信息管理系统中的应用进行了研究和讨论,旨在借助计算机网络技术来实现医院管理能力的提高。

[关键词] 计算机网络技术; 医院; 信息管理系统; 运用

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.1364

前言

信息化时代背景下,计算机网络技术的应用,丰富了人们的日常生活,为人们的工作提供了便利。将计算机网络技术应用到医院信息管理系统中,能够挺方便医务人员相关工作的展开。不过,计算机网络技术的应用也会带来一定的弊端,如信息安全问题等,若网络遭受病毒或者黑客的入侵,会引发患者信息泄露的问题,给医院带来巨大的经济损失。基于此,做好对于计算机网络技术在医院信息管理系统中的应用研究非常必要。

1 计算机网络技术在医院信息管理系统中的作用

1.1 满足医院业务发展需求

全球经济一体化趋势不断深化背景下,各国之前的信息交流变得越发密切,科学技术的发展带动了计算机网络技术的普及,极大地拓展了计算机网络技术的应用范围,促进了传统行业的创新发展。将计算机网络技术应用到医院信息管理系统中,能够在很大程度推动医疗事业的健康发展,不过从医院方面分析,其在运行发展中,会产生大量的数据信息,业务量的变化十分巨大,内容复杂繁琐,对于医疗检测设备及相关技术提出了更加严格的要求,这种情况下,传统的信息处理和存储模式已经无法很好的适应时代发展要求,医护人员的工作效率受到了很大影响。计算机网络技术的应用,可以在医院中建立起相应的信息传输网络以及完善的信息管理平台,能够很好地满足现代医院业务发展的需求,促进医院医疗服务水平的提高^[1]。

1.2 提高医院服务管理水平

将计算机网络技术应用到医院信息管理系统中,能够加速信息化建设的步伐,促进医院专业化服务水平的提高。新常态下,以经济的快速发展为支撑,人们的生活水平得到了显著提升,开始越发关注自身的健康问题,对于医院的医疗水平也提出了更高的要求。以此为背景,医院在发展中应该不断增强自身的医疗水平,提高工作效率,在合理应用计算机网络技术的情况下,医院的医疗卫生服务水平可以得到提升,同时也可以为患者提供更加个性的医疗服务,满足其对于医疗服务的现实

需求。例如,将计算机网络技术应用到诊断工作中,医生可以将处方通过网络直接共享给忽视,避免了处方转抄过程中可能存在的失误,有助于提供工作效率。

2 计算机网络技术在医院信息管理系统中的运用

2.1 在病案统计中的应用

将计算机网络技术应用到医院病案统计工作中,能够帮助工作人员准确把握医院的就诊人数、住院人数等,对医院内部的运行情况进行实时监控,打造出自动化智能化的数据库系统,进一步简化相关工作流程,提高数据信息的精准性和有效性。可以在医院中建立起新信息化管理平台,打造完善的电子信息档案,从医院内部工作的实际情况出发,建立起能够满足具体需求的电子信息档案管理系统,为各个科室提供相应的账号密码,确保其在登录系统后,可以对病案信息进程进行查询,配合病案信息的自动生产与打印,能够实现诊疗工作效率和质量的显著提升^[2]。

2.2 在财务管理中的应用

在医院信息管理系统中,财务管理系统是一个非常重要的组成部分,关系着医院整体的服务质量和效率。借助计算机网络技术,可以对医院内部的财务信息进行整合,提升财务管理工作实施的有效性。以挂号与收费系统为例,在引入计算机网络技术的情况下,能够对患者就医的流程进行简化,在配合条形码进行信息传递的基础上,可以将患者的基本信息存储到医院网络系统中,强化就诊信息的连续性和统一性。若患者的条形码失效或者丢失,可以通过身份证、病历号等信息进行查找,实现挂号和收费效率的提高。门诊部可以将挂号和收费窗口合并,做好岗位的分层设置,通过多窗口模式,解决挂号数据和发票打印方面存在的问题。

2.3 在护理管理中的应用

一是建立患者基本档案。可以在患者接受诊疗时,建立患者档案,包含其年龄、性别、就诊原因、诊疗需求等,医院依照患者档案实施诊疗活动,避免了诊疗过程中的长时间问询,提高了工作效率;二是建立患者检查档案。患者确诊前,需要开展多样化的医学检查,做好相关检验信息的收集后,医生

才能给出准确的诊断结果。电子档案的构建,使得医生可以直接在患者就诊系统中查询检验结果,患者在持有就诊卡的情况下,可以随时查看检验报告;三是建立患者沟通档案。在完成诊疗工作后,患者需要接受不同的治疗模式,通常医生都会叮嘱一些注意事项,以确保患者在愈后阶段的稳定性。但是结合实际情况分析,部分患者并不能很好地理解医嘱,在进行自我管理 and 自我调节的过程中,很容易出现各种各样的问题,引发病情的反复。在护理管理中采用电子化管理模式,可以实现医生、护士与患者的有效沟通,患者可以对遇到的问题向医护人员咨询,提升自我管理的有效性;四是建立信息保障系统。电子化病例停留在医院互联网系统中,患者的个人信息面临着泄漏风险,对此,医院需要加强对于病例管理工作,要求病例的提取必须通过证件扫描(患者身份证、医生证件),以此来为患者信息安全提供保障^[3]。

2.4在信息管理中的应用

计算机网络技术在医院信息管理系统中的应用体现在几个方面:一是无线查房。传统医院查房中,医务人员需要到病房中对患者的信息进行确认,结合其具体情况制定诊疗方案,重复性大,工作效率低下。通过对计算机网络技术的合理应用,医务人员可以利用计算机掌握患者的真实情况,提高信息使用率和查房效率,保障信息的准确性。在设置无线网络的情况下,医务人员和患者可以实现即时沟通,以从而实现医院工作质量的提高;二是无线定位。医院中的很多服务都要求医务人员准确把握患者的位置和医疗资源的使用情况,在医院信息管理系统中应用无线定位技术,可以对患者进行实时定位,保证服务的有效性。另外,无线技术能够对药品进行定位,在药品出现库存不足的情况时,可以及时进行补充,而如果药品的使用存在问题,借助定位系统也可以进行处理。

2.5在网络安全中的应用

一是网络设备安全。中心机房的工作状态会对医院信息管理系统运行情况产生直接影响,机房内部的工作环境则会影响其工作状态。在对中心机房进行安全维护时,一是应该保持内部环境清洁,确保其保持良好的通风^[4]。应该对机房温度进行严格控制,确保其不能超过25℃,湿度应该在40%-70%之间;二是应该设置备用电源以防范突然断电的情况,确保在断电的情况下,信息管理系统依然能够保持正常运转;三是应该在机房中设置抗干扰装置和防雷装置,尽可能减少自然环境对于机房运行的影响。从保障数据传输网络稳定可靠运行的角度,医院方面应该定期做好网络设备的检查和维护工作,看交换机、路由器等设备的指示灯是否正常,设备电源线插头及其

他线路插头的连接是否牢固,对设备表面和插口位置存在的污渍进行清理;二是服务器安全。如果服务器出现故障,医院信息系统的正常运行会受到很大影响。在服务器维护中,应该将侧重点放在软件维护方面,关注内存以及磁盘的使用空间和剩余空间。系统在长时间连续运行的情况下,会产生大量的文本信息,占用空间,影响系统运行的速度。对此,工作人员需要定期做好重要数据的备份工作,对无用信息进行清除,避免空间不足影响系统的正常运转。从实际操作角度分析,基本上所有系统在长时间连续运行的情况下,都可能发生相应的问题和故障,严重时导致系统崩溃和数据丢失。对此,医院方面需要安排专人做好服务器的安全维护工作,在出现故障时及时恢复。计算机网络技术应用程度的加深,使得双机热备方案在实践中得到了应用,其能够保证系统服务的连续性,避免系统故障引发的数据丢失问题。以此为支撑,系统可以在中心机房中设置的两台服务器中实现自行切换,共享磁盘的存在保证了数据的统一性。实践中,方案的具体工作流程体现在几个方面:

(1)选择其中一台服务器激活后,作为系统主机,另外一台服务器作为备用机,确保主机能够对磁盘柜进行控制;(2)利用心跳线对两台服务器进行连接,做好服务器运行状态的实时监测;(3)如果主机发生故障,导致服务的中断,备用机会直接启动,切换后接替主机进行工作;(4)在系统运行中,工作人员必须做好对于相关设备的检查和维护^[5]。

3 结语

总而言之,新的发展环境下,伴随着人们生活水平的提高,其对于自身的健康投入了越来越多的关注,要求医院信息管理系统能够具备更加丰富的功能,对越发繁琐的数据信息进行处理,为患者提供更加优质、更加高效的医疗卫生服务。计算机网络技术在信息管理系统中的应用,能够对医院经营中面临的各种问题进行解决,需要得到医院方面的重视。

参考文献

- [1]肖扩礼.计算机网络技术在医院信息管理系统中的应用[J].电子技术与软件工程,2019,(13):35-36.
- [2]党海林.计算机网络技术在医院信息管理系统中的应用[J].电子元器件与信息技术,2019,(06):103-104.
- [3]马明.计算机网络技术在医院信息化建设中的应用[J].数码世界,2019,(02):242.
- [4]马德宜.计算机网络技术在医院信息管理中的价值研究[J].电脑编程技巧与维护,2019,(01):85-86,126.
- [5]吴在新.计算机网络技术在医院信息管理系统中的应用[J].计算机产品与流通,2019,(04):49.