

医院电子信息工程现代化技术发展研究

冯涛

山东潍坊临朐县中医院 山东 潍坊 262600

[摘要]随着电子信息工程技术的发展,与各种产业融为一体。随着新医改的发展步,医院将致力于创建安全高效的管理方法,推动临床医学、科研教学等发展。电子信息工程与医院的结合,不仅可以促进医院业务效率的提高,还可以促进医院信息建设的不断完善。医院电子信息工程现代化技术发展对推进患者诊断治疗、信息管理质量具有重要作用。而电子信息工程现代化技术的应用范围逐渐扩大,显著提高医院信息管理的效率。本文浅谈医院电子信息工程现代化技术发展研究。

[关键词]电子信息工程;医院;现代化技术;发展

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.03.170

引言

随着医院的发展,电子信息工程的现代化技术备受关注。而医院的发展,有必要科学地应用电子信息工程现代化技术,这不仅可以提高医院运行的效率,还可以使电子信息工程现代化技术应用更加科学,提高医院管理水平。医院电子信息工程的现代化技术与医疗信息技术相关,利用相关技术在医院建立相关数据库,处理大量的患者信息,促进相关体系建设。同时为了提高医院业务的效率,加强医院电子信息工程的现代化技术的发展是很重要的。医院应采用适用的合理方法,建立完善的流程服务机制,改善医院服务效果,向更好的方向发展。

一、电子信息工程技术的概述

电子信息工程技术是利用计算机网络处理电子信息技术。不仅包括信息的收集和处理,还包括系统的构建和应用。同时可以通过各种技术的融合来达到信息技术的收集和处理,有效地改善运行效率。目前,电子信息工程技术在社会领域的各个方面都发挥了重要作用。例如,生活中使用的手机用于通过信息工程获得各种资料。因此,电子信息工程技术的推进,不仅可以丰富人们的日常生活变,还可以大大提高生活质量。当电子信息工程技术在医院中运用,既能促进医院管理模式的快速发展,又能改善医院临床医学研究、科研和教育开发、人才培养、绩效评估等管理水平。近年来,随着新医改的不断推进,信息技术的不断开发,为电子医疗信息数据统计、医疗临床服务提供了有效的现代化技术支持。除了分析和处理相关信息资源外,还包括分析信息系统和相关电子设备。目前,网络技术正在迅速发展,成为进一步推进电子信息工程的基础。另外,随着信息网络技术的不断发展。电子信息管理有效地改善了医院的内部管理效率,为医院决策提供了基础。近年来,医院管理模式不断完善和创新,但医院管理本身就是一个比较复杂的项目,人员体系、物资体系、信息体系必须要成功构建。为了确保医院工作的顺利开展,电子信息工程技术在医院管理中具有重要作用。第一,电子信息工程技术遵循客观发展规律,以现代技术为依据,实现医院各项工作的科学规划、组织、实施、控制和决策,促进医院的各项管理活动。第二,电子信息工程技术可以有效控制医院管理工作,辅助医院来完成各方面

规定和任务,确保医院的诊疗、科研、教学等环节按照标准的规章来实施。例如,目前的HIS、物联网、电子病历管理、医疗保险、PACS影像存储系统等等,正在迅速发展,反映了医疗服务的普遍性,可以促进医院的快速发展。

二、电子信息工程技术在医院的应用

(一) 护理信息管理应用

传统的护理管理主要依靠人工记录,记录常常存在看不清或者记录出现错误的问题。同时相关人员个人理解的偏颇也很容易导致记录不完全。另外,人工记录需要汇报各个科室护理人员的工作量,很难判断出所有的护理工作,需要大量的时间,也需要一定的人力资源。基于电子信息工程的护理管理系统实现了对护理数据的管理和统计,解决了数据处理问题。而根据实际情况自动生成病历,最常见的应用程序是电子病历。传统的纸质记录维持起来并不容易,病人通常每次访问医院都会使用新的医疗记录。而且,为了对患者的病史进行合理的分析和判断,对医生不方便。采用电子病历可以保存患者的诊疗记录信息。通过电子签名技术,电子病历可以将每个患者的诊疗记录数据完整地输入到电子系统中,病人的诊疗记录可以很容易地通过计算机软件保存。病人到医院访问时,医生查看过去病人的病史也很方便。通过比较,电子工程技术可以应用于护理信息管理,医护人员不再需要手动记录,缩短了记录的时间,也为最终的绩效评估提供了相关的基础。

(二) 电子影像

医护人员能充分利用电子工程技术来了解最先进的医学理论和技术,提高医疗水平。心电图、CT、X光片等影像也包含在电子影像中,电子影像可以让影像长久保存,也让医生更容易观察。同时电子影像不仅可以存储所有患者的图像数据,还可以认证并记录医生的身份信息,方便医生在患者来访时比较电子影像系统的情况。在查看电子影像时,与电子病历一样,只有拥有电子影像权限的用户才能查看,不仅可以确保电子影像的机密性,而且为了确保电子影像不被篡改。

(三) 医生管理系统

电子工程技术的应用使传统的管理工作更加规范化。电子工程技术简化了枯燥的管理程序,使管理结构更加明确,

提高了管理的效率。建立医生管理系统可以让医生为了让他们对病人状态有更深入的了解,也容易找到他们想知道的病人相关的医疗记录信息,避免医生一个个询问。医生还可以通过系统学习处方药的用量和相关的药理学信息,有效地确保患者的安全性。最后,医生管理系统还可自动核实,输入相关医疗数据,查询相应医师信息,定期将医院诊断和治疗相关信息发送给相关监督和考核部门,促进医院的发展。

(四) 医院药房系统

电子信息工程应用后,医院各部门的管理流程更加统一、标准化。在不损害各部门的工作效率的前提下,还可以有效地管理内部人才,整合位置资源、各种医疗机器,建立相关数据库。而且,数据库可以通过医院提供资源共享,提供相应价值。对于医院药房系统来说,医生传递的药品清单可以记录在系统中,以迅速实施配药。同时实时记录仓库相应的药物,如果药房缺少相应的药物,药房管理系统会自动向采购部门提出购买要求。对应于患者基本信息的电子卡具有支付的功能,患者可以使用电子卡在药房管理系统中进行支付。医院药房系统为尽可能多的统计药物相关信息,为药房工作人员减轻负荷,支持患者购买药品的实时查询。

三、医院电子信息工程的现代化技术发展

(一) 合理应用各种工作方式

国内医院大部分已经建立了较为成熟的医院信息管理系统,对提高医院诊断和治疗服务水平。利用电子信息工程技术实现了医院诊疗记录的电子化、病历的电子化。同时,医疗机构正在积极探索,在新医改模式下实现区域内医疗信息的互联、互通和共享。但由于医疗产业的复杂,不同的医院对导致信息技术有不同的需求。因此,医院电子信息工程的现代化技术需要进一步发展。为了促进其现代化技术的发展,软件和硬件设备必须能够用于将医院数据整合到信息工程建设中。这样,医院的工作就能顺利进行。在优化医院信息系统时,为了促进医院的医疗服务质量,可以从方便患者的角度出发,有必要建立优化医院信息处理的全过程服务体系。同时电子信息现代化技术在医院的发展,需要科学地利用电子信息系统,还需要优化适当的医疗服务流程,对患者的服务进行全面的分析,为病人提供更好的服务。同时,相关系统的建立需要电子信息工程技术的设计和管理,完善医院计算机信息软件,为患者提供高质量的服务,为将来的治疗提供基础。医院应完善电子信息系统,科学处理患者诊断和治疗记录,改善信息业务覆盖,为医院决策提供准确信息。在建立临床信息系统的过程中,使用电子病历和电子图像的组合,建立医院门诊科室建设中的医院电子文件。使用信息系统进行患者登记可以提高患者数据的可靠性,减轻医院职员的负担,改善医院管理水平。

(二) 医院电子信息的管理决策方式

近年来,电子信息系统在医疗行业的应用中进行了大量

的投资。例如,在现代医院经营中,在电子信息工程的使用之后,整体管理工作得到了快速的改进。在开发医院电子信息工程现代化技术的过程中,要根据电子信息工程的建设特性,科学处理医院数据管理和决策、医院数据,进行数据分析和分类,科学的医疗医院数据库。综合分析各种指标,根据医院经济运行的各种数据做出合理决策。根据电子信息工程的经营判断,第一,认识到电子信息工程建设的必要性,对医院的电子数据进行仔细管理。在医院的实际开发中,病情必须由部门科学分割,医院资源必须科学分配。第二,医院电子信息工程的建立大大减少了医院数据处理的错误率,提高了医院业务的效率。

(三) 建设先进的财务系统

只有不断创新,医院才能提高竞争力。因此,相关医疗部门将认识到发展电子信息工程的重要性,有效推动财务管理系统的家里。首先,医院有效地增加资金投资,给予电子信息工程技术相关支持。在建立电子财务体系的过程中,需要综合优化。根据财务管理的要求,医院需要科学、准确地查询医院支出和收入的费用,确保收支数据的准确性和可靠性。然后,自动汇总医院收入和支出,为医院财务管理部门执行活动提高检测。同时电子信息工程技术在医院财务管理中的应用,可以有效地整合各种内部财务信息,从而确保所有财务管理有序地进行。第一,电子信息工程技术在患者收费系统中的应用,可以方便大多数患者支付手续费,也可以为相关财务人员提供更准确的财务信息,促进财务工作的规范化。第二,电子信息工程系统中的应用,构建电子财务体系时,形成健全的财务管理模式,对医院的固定资产、药品、消耗品等财务信息进行科学管理,有必要提升收费效率。

结束语

随着电子信息工程技术的不断发展,医院网络提高信息管理的效率,将不断使用现代化技术。医院与患者健康密切相关。但是处理患者信息不仅工作量很大,而且信息数据也会复杂。面对复杂的数据,利用现代化技术不仅可以改善管理质量,还可以改善医院服务质量。根据医院自身特点,电子信息工程中现代化技术的发展,需要医院部门共同参与,改进电子信息工程系统应用模式,并灵活应用于各部门信息管理,提高医院医疗服务水平,促进医院的综合发展。

参考文献

- [1] 孙兰. 医院信息管理与大数据技术结合的探讨[J]. 无线互联科技, 2019, 17(22): 31-32.
- [2] 王永勇. 计算机网络技术在医院信息管理中的应用[J]. 数字通信世界, 2019(07): 203+206.
- [3] 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.