

信息技术在妇产领域的应用探索

郭晨禧¹, 杜天虹², 刘英³

¹ 武警山西总队参谋部综合信息保障中心 山西太原

² 武警山西总队医院 山西太原

³ 武警山西总队参谋部综合信息保障中心 山西太原

【摘要】在当前社会发展过程当中, 医疗水平持续提升, 并且科学技术得到了综合性的发展。目前, 医院所拥有的信息化建设得到了进一步的优化, 并且管理水平以及相应的管理效率得到了综合性的提升, 大部分医院在实际发展过程当中, 已经能够充分的将网络技术以及信息技术进行综合性的应用, 使得妇产领域信息系统得到综合性的完善, 使得妇产领域在发展过程当中能够进一步在激烈的市场竞争中获得更为优质的发展机遇。同时, 也能够为医疗事业的发展做出贡献。基于上述角度, 文章对妇产领域信息化的构建过程当中, 网络安全的维护工作进行详细的分析, 以此使妇产领域信息化构建过程当中, 能够获得有效的网络安全保障。

【关键词】信息技术; 妇产领域; 应用探索

The Application of Information Technology in Obstetrics and Gynecology

Chenxi Guo¹, Tianhong Du², Ying Liu³

¹ Comprehensive Information Support Center of Staff Department of Shanxi Armed Police Corps, Taiyuan, Shanxi

² Shanxi Armed Police Corps Hospital, Taiyuan, Shanxi

³ Comprehensive Information Support Center of Staff Department of Shanxi Armed Police Corps, Taiyuan, Shanxi

【Abstract】In the current process of social development, the medical level continues to improve, and science and technology has been comprehensive development. At present, the hospital has the further optimization of information construction, and management level and the corresponding management efficiency of comprehensive promotion, most of the hospital in the actual development process, has been able to fully the network technology and information technology comprehensive application, make the maternity information system comprehensive improvement, make maternity field in the process of development can further in the fierce market competition for more quality development opportunities. At the same time, it can also contribute to the development of the medical cause. Based on the above Angle, the article makes a detailed analysis of the construction process of network security in the field of obstetrics and gynecology, so that the maintenance work of network security in the field of obstetrics and gynecology can obtain effective network security guarantee.

【Keywords】Information technology; Obstetrics and gynecology field; Application and exploration

目前我国医院在发展过程当中, 诸多妇产领域已经能够对更为现代化的先进医疗设备进行应用, 在受到 HIS 应用, 以及 CUS 等诸多系统的影响背景之下, 妇产领域内部所存的医疗以及管理信息收集与相应的处理工作, 会以数字化技术予以有效的完成, 在当前妇产领域网络化程度进一步提高的背景

之下, 妇产领域所存在的各类网络安全问题也随之产生, 如若无法对各类问题以更为有效的方式进行处理, 妇产领域在发展过程当中, 其信息系统的安全性将会受到较为严重的负面威胁。相应人员在发展过程当中需要充分的增强对网络安全问题研究的现实力度, 使得妇产领域发展过程当中, 其整体信

息化建设能够以更为有效的方式予以开展。

1 信息技术在妇产领域安全管理与维护工作的重要性

1.1 构建妇产领域信息化体系

就目前而言, 妇产领域在进行信息数据处理时, 都是依靠计算机网络设备来实现的, 当前信息技术, 已经成为妇产领域运行不可或缺的一个环节, 一旦出现问题, 会直接对妇产领域的信息系统造成严重的影响, 进而导致相应的服务和信息功能难以正常使用, 所以在进行妇产领域信息化建设的过程中, 首先要建立信息化体系, 全面覆盖所有部门和科室的信息数据, 从而实现信息数据的共享, 以此来推动妇产领域信息化全面建设工作的开展^[1]。

1.2 数据信息的高效处理

计算机网络能够覆盖极大的工作范围, 妇产领域的信息化建设, 在建设完成之后, 会将妇产领域的各项信息数据导入到信息化网络体系当中, 想要对这些数据进行科学的管理和分析, 就必须依靠计算机数据信息处理的优势, 才能够真正的实现信息化网络体系的构建, 具体可以分为两个方面, 分别是信息的处理和传递。在妇产科的运行过程中, 会有大量的患者到妇产科就诊, 这些患者一旦来到妇产科就诊, 就会生成相应的数据信息, 排队、诊疗以及收费, 都会生成相应的数据信息, 这些信息的处理和分析都需要依靠计算机网络技术来实现。在构建妇产科信息化网络体系之后, 各科室的医生

可以通过对医院统一信息软件的使用, 能够快速地说到了解到病人的各项资料以及诊疗记录、检查结果等数据信息; 在患者缴费时。收费人员也可以直接通过软件的查询功能来了解到诊疗、收费以及各项检查项目和药物使用等准确信息; 医护人员在照顾病人, 失业可以通过信息网络来查询病人的护理记录, 并做好相应的登记, 能够有效提高医院服务的质量, 并保证病人的护理水平, 大幅度降低传统医疗护理可能出现的失误等问题。

1.3 提高信息网络系统的安全性

医院作为人流量最大的基础建设设施行业之一, 在正常运行的过程中, 会和形形色色的人生成大量的信息数据, 这些信息的安全性就显得十分重要了。在妇产科信息化建设的过程中, 以计算机信息网络为基础, 能够有效提高医院信息体系的稳定性和安全性, 并能大幅度提高医院的运行效率, 加强医院信息化建设的水平, 推动医院更加快速的发展^[2]。除此之外, 对于医疗数据、病人信息、就诊信息、医疗技术信息等信息的安全性也极其重要, 一旦妇产科的信息网络系统在运行过程中出现安全性问题, 不仅仅会对妇产科的正常运行造成直接的影响, 甚至会出现大量的病人的私人信息以及医疗机密等信息的泄露, 造成极其严重的后果。所以在进行妇产科信息化建设的过程中, 必须要加强计算机网络安全建设和维护工作, 构建安全稳定的信息管理体系, 保障妇产科信息数据的安全性^[3]。

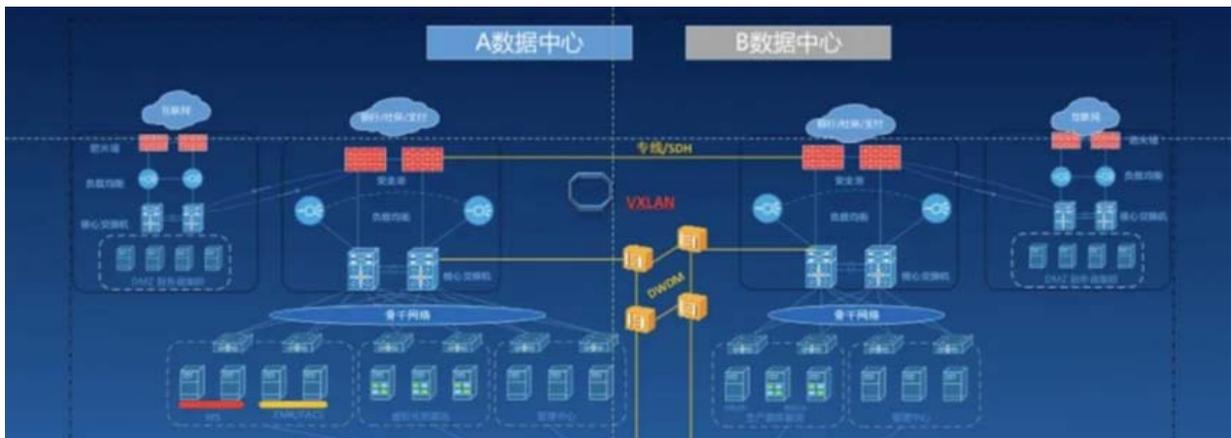


图1 妇产科信息网络系统

2 信息技术在妇产领域的影响分析

在当今社会发展过程当中, 网络安全已经成为当前妇产领域的发展过程当中, 信息建设所需要面

临的重点问题, 需要使相应的人员对其提升重视程度。在实际的信息化发展过程当中, 面向产品、服务、技术等诸多层次所存在的网络安全问题相对集

中,而在网络连接之后的病毒感染也会使得信息安全受到严重的影响,使得网络安全遭受到严重的侵害。而相应的病毒攻击可能致使妇产领域在实际发展过程当中,信息系统存在着网络中断的风险,使其停止运行,并且使得患者信息泄露。网络安全对于妇产领域的信息化建设而言,有了较为突出的现实意义。首先,网络安全在构建过程当中,能够进一步的对信息系统所存在的各类硬件配置问题进行有效的解决。其次,网络安全在实际构建过程当中能够将访问控制构建为优质的保护措施。以此,在一定程度上使得信息系统能够提升其安全防护的现实效果,在非法访问以及非法使用的攻击环境中,能够使得妇产领域的信息化系统得到综合性的保护。同时,对于整体妇产领域信息安全的维护,也能起到较为突出的优化作用,需要相应的管理者以及具体的管理部门,在实际发展过程当中,能够对网络安全的重要性予以认知,并且进一步的在妇产领域的信息化建设过程当中,对当前妇产领域的综合信息系统安全起到一定程度的保护作用^[4]。

3 妇产领域信息化构建过程网络安全维护措施

3.1 对网络安全隔离工作进行优化

在妇产领域信息化的实际构建过程当中,为了使妇产领域内部的信息数据安全得以提升,在对网络安全维护予以开展的过程当中,需要进一步的关注网络安全,进行相应工作。依照业内部各类科室,开展具有高度针对性的管理工作。举例说明,妇产领域网络安全维护重点,可将其放置于对隐秘性资料进行管理,并且对妇产科与患者的各类数据进行综合性的管理支撑,使得信息管理工作所具有的完善性得以大幅度的提升。信息化系统在进行具体搭建维护的过程当中,需要进一步的对管理权限进行综合性的调整,需要开展有效的网络安全隔离。依照妇产领域所具有的信息档案管理规范,在医护人员对患者信息进行采集之后,需要充分的上传至系统开展有效的备份工作,使患者信息能够充分的在整体系统中开展有效的分类,以及自动分析与诸多管理工作,需要结合妇产领域在实际发展过程当中所具有的管理进度、信息建设以及局域网构建等诸多内容,将妇产科局域网以及 HIS 系统连接进行不断的优化,为了对更加真实有效的数据进行获取,妇产科内部所具有的网线、硬盘等诸多装置,需要

进行综合性的安全管理,使妇产科网络在实际应用过程当中,新模式能够得到综合性的创新,进一步强化信息化建设所具有的安全性以及有效性^[5]。

3.2 强化计算机设备所具有的安全管理工作

在当前的妇产科信息化建设过程当中有着极为重要的现实作用,并且是当前网络安全进行维护的重要工作内容,会涉及诸多硬件设施,会主要涉及计算机网络、通信设备等诸多内容,而为了对信息系统进行优化,对其硬件设施的运营进行完善。医院在发展过程当中,需要充分的将计算机设备安全作为其实际管理过程当中所具有的首要任务,需要充分的对当前医院信息系统的结构进行分析,对中心机房以及硬件接口、服务器等诸多设备进行有效的管理。举例说明,中心机房在信息系统中属于极为重要的构成部分,其温度、湿度以及具体的供电技术等诸多硬件会对整体中心机房的稳定性产生影响。妇产科信息系统在内部服务器构建过程当中有着极为突出的支撑作用,需要确保整体服务器能够获得稳定的运行,以此保证信息系统能够平稳运行。由此,妇产科在发展过程当中,为了使服务器持续稳定性得以提升,需要充分的开展更加多元化的网络维护措施,可以执行多机热备份以及双服务器等诸多模式,以此使服务器的运转稳定性得以提升,从多角度确保计算机设备的安全性^[6]。

3.3 构建科学合理的管理制度

任何管理工作的开展,都离不开规则的约束,构建科学合理的管理制度,能够让管理工作简单化。因此在妇产科信息化建设的过程中,想要有效地提高计算机网络安全水平,首先要构建科学合理的现代化管理体系,所谓科学合理,就是要结合实际运行情况,来进行针对性管理制度的构建。根据医院类型、地理环境以及当地文化因素的不同,相应的管理制度也有较大的差异性,在进行管理制度构建时,要取其精华,弃其糟粕,严禁杜绝照抄照搬等情况的发生。在计算机网络安全和维护方面,也要制定针对性的管理制度。相比较于其他的行业而言,医院工作属于特殊的行业,大多都要保证 4 小时的连续运行,再这样高强度的环境下,难免会出现一些问题,在这种情况下,想要保证维护和管理的质量,就需要每一个涉及的人员都具备相应的专业知识和能力。因此,在管理制度构建的过程中,要加

强对工作人员的专业技能培训, 才能够妇产科医院网络安全与维护工作的质量^[7]。

3.4 加强杀毒软件设置

在信息技术飞速发展的同时, 电子病毒对于信息的危害也越来越大, 想要有效保证妇产科的信息安全水平, 要不断加强计算机的杀毒软件研发, 同时也要加强防火墙的构建, 通过防火墙来减少普通病毒的入侵, 更进一步提高妇产科信息库的安全防护水平。

4 结束语

在当前妇产科区域信息化的发展过程当中, 需要对各类信息技术进行应用。同时也需要对网络安全工作进行完善, 需要从诸多角度确保信息安全性与完整性, 以此使得当前妇产科信息化发展过程当中, 能够在网络安全的背景之下获得有效的保护。

参考文献

- [1] 试论信息技术环境下加强妇产科区域计算机信息系统的策略[J]. 中国宽带, 2021(4):83.
- [2] 浅析信息技术环境下医院妇产科区域信息系统管理[J]. 消费电子, 2021(5):67,70.
- [3] 李思妍. 信息技术环境下加强妇产科区域计算机信息系统的策略研究[J]. 科学与信息化,2021(1):126.
- [4] 王蕾. 信息技术环境下加强妇产科区域计算机信息系统的策略研究[J]. 数码设计(上),2021,10(5):45.
- [5] 高晨光,马宝英,高照艳,等.妇产科区域信息系统网络安全问题及对策研究[J].中国农村卫生事业管理,2018,33(3):288-290.
- [6] 李俊. 浅析妇产科区域信息化建设过程中的网络安全管理与相关维护[J]. 东方食疗与保健,2021(6):270-270.
- [7] 高晨光,马宝英,高照艳,等.妇产科区域信息系统网络安全问题及对策研究[J].中国农村卫生事业管理,2020,33(3):288-290.

收稿日期: 2022年7月10日

出刊日期: 2022年8月15日

引用本文: 郭晨禧, 杜天虹, 刘英, 信息技术在妇产领域的应用探索[J], 科学发展研究, 2022, 2(3): 87-90
DOI: 10.12208/j.sdr.20220085

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS