

医院档案信息化与电子病历管理信息系统研究

黄姝娟

郴州市第一人民医院

[摘要]随着当前信息化技术的进一步发展,那么医院的档案管理工作也从中面临着问题和挑战,这样会在一定程度上影响医院档案管理质量。因此,这就需要研究医院档案信息化和电子病历管理信息系统,先分析电子病历和其它信息系统之间关系,分析电子病历技术要求,明确医院档案信息化管理体系,最后说明医院电子病历管理系统设计方案,为相关研究人员提供参考。

[关键词]医院档案;信息化;电子病历管理;信息系统

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.03.1066

在当前科学技术水平提高情况下,针对医院各方面也都提出新的要求。为能提高医疗服务水平,提高工作质量,就应能构建与医院发展相符的管理体系,将各项信息都能在医院内部传递,简化患者就医流程,从而提高资源利用率,推动医院管理系统的向前发展。

一、医院档案管理和其它信息系统关系

当前,很多医院为迎合时代发展,都引进相应的先进技术,比如,常见的HIS,将HIS和档案管理信息系统结合在一起,能充分体现出档案管理信息系统的作用。在档案信息系统中能将病人的各项信息转化为数字信息,在内部网络中交流,以此来让电子病历能体现在患者就医的各个环节上,更好突出体现电子病历的作用^[1]。在HIS的各环节上,系统在环节完成后会整理所产生的数据,并能针对数据有效整合,顺利的完成整个患者的诊疗过程。

其中也明确,如果档案管理系统与其它的信息系统脱离,就不能体现出在档案信息中的电子病历作用。此外,为能精准提供病人的各项信息,就要做好传输接口处理工作,保证信息能及时被传输,进一步整合信息^[2]。因为电子病历针对HIS有着一定的依赖性,所以在构建医院档案信息化系统上,应能确保系统完整、稳定,有效建立档案管理系统,从而数字化病历,便于管理档案。

档案管理的发展与当前医院的信息化水平相关,也是医院构建数字化体系的重要组成。随着信息技术的发展,推广和应用档案管理信息化成为必然趋势,并在未来发展上有着广阔空间。开展档案管理工作,不仅能帮助医务人员更好开展临床诊治工作,还能整理各项信息,推动医院医疗科研事业向前发展^[3]。此外,构建档案信息管理系统还能创新医疗模式,提升医疗质量水平,减少事故和纠纷的出现,便于保证医疗服务水平,针对医疗行为加以规范,推动我国医疗事业的不断向前发展。

二、档案管理中技术要求

电子病历是提高医院信息化水平,也是在信息化发展中的高级体现。当前,医院在建设上针对这一方面都比较重视,其原因是为能在市场竞争中占据优势,为患者提供更好医疗服务。在档案管理系统中开发电子病历,能完善医疗行业的服务^[4]。因为医院的电子病历涉及的内容较多,所以在设计上往往会出现一些问题,一般情况下,只有保证技术水平高,才能满足档案管理需求,才能体现出电子病历作用。

(一) 引入和输入

因为当前的医院档案中有图片、视频等内容,所以在档案管理系统中要能及时连接外部数据,通过工作人员手工或者是录入语音等方法,能使用专用端口来导入信息。这些信息有不同格式,比如视频、图像、文本等,在导入上上传到数据库中,在系统中整理并分类。

(二) 显示与打印

这项功能是显示档案信息内容,比如格式或者是纯文本形式,不仅有显示文本,同时也有视频、图像和电子表格等方面的内容^[5]。

(三) 存储和传输

汇总档案各个方面的数据后,将其上传到服务器中存储,以此来保证能存储各个环节上的数据内容。为能提高传输效果,通过局域网形式传输,保存在医院的内部服务器、社区服务器等。同时,所上传和整理的数据也会对应的存储在个人的电子信息卡中,便于构建一个高效、便捷的电子病历传输体系,以此来为后续的诊疗工作提供参考,有效地提高服务能力和水平。

(四) 安全要求

因为档案信息中的病历等属于个人隐私,并且也是医院的保密信息。因此,就需要能从中做好保护和加密工作,避免出现信息泄露的问题。并要能从中采取数字证书技术,以此来确保医师审核签名^[6]。工作人员在调用病例的时候,应能对应划分权限,不同权限的人员不能越级调用,这样就能避免没有授权,或者是权限不足的人对电子病历内容修改,更好保证电子病历的安全。

三、医院档案信息管理中电子病历新模式

(一) 信息框架

医院中所存在的信息体系往往是利用通讯类设备来为医院各科室提供患者的信息,利用这样的方法能很好地整理、分类和存储病历信息,并能向有权限的科室、人员等提供查找服务^[7]。医院内的档案信息管理体系往往是由约束、诊疗和服务框架三个环节所组成。比如,在诊断上,合理安排挂号、住院登记等信息。诊断与治疗中有药物类型、利用体系、专家消息等相关内容,通过拓展医疗种类框架,能更好地为患者提供服务,并且不会只局限于本院的患者,在信息技术帮助下,使得医院的医疗体系向多方面所发展,从而来创新医院医疗类别服务结构。

(二) 院内病例

档案资源往往都是由计算机来操作记录而言,能转化传

统的病例信息内容,通过电子媒介的方法来存储。这种情况下能替代以往医务人员的手工记录一些规划师,不仅保证档案信息的完整,同时还能对患者不同阶段的信息加以涵盖。在这其中,能记载患者的诊治信息,不仅有传统的文字,同时还有图像、视频等,将纸质病历落实到其中同时丰富内容。

(三) 现场价值

医院的档案信息因为能实现患者全过程消息记录,所以这样的档案信息记录形式能更新医疗流程,并能替代以往的纸质病历,构建具备临床属性的体现,制定完善的诊疗实效化模式。

四、医院档案管理中电子病历管理系统设计内容

(一) 归档电子病历

在档案管理中归档电子病历可以采取自动归档的方法,要能根据索引表来进行。在录入新的病历时,对应更新索引表^[8]。比如,录入电子病历的时间,都会根据索引表来对应完成归档,每次触发程序时,需要完成以下三个环节。第一,针对索引表中对应时间来找出对应病历。第二,更新索引表,保证内容和时间同步。第三,分级转存。通过对以上环节的操作,就能将电子病历存储在相应位置,以此来实时更新电子病历内容。

在这过程中,可以应用SQL server提供的触发器技术,完成以上的各环节。按照其设计理念,还可以在索引表中对应的设置触发器,并设置好时间,比如每天的0点后电子病历的录入会自动触发,这样就能对应的显示电子病历录入时间和内容,便于为后续的查找提供便利。

(二) 查询电子病历

医院在构建档案管理电子病历系统后,主要涉及的对象有医生、护士、管理人员等相关人员。因此,就可以从实际出发来构建两种查询方式,第一种是根据名称来查询,索引后找出病人的病种和时间等,这样就能对应获取到病人的具体信息。第二,是根据内容特点来对应查询,这种方式较为广泛,比如处理信号、图像等,应用的技术也比较多,其原理是通过对各类数据的整合后,明确数据中的特点,然后再对其归纳、分析,这些基础内容的特点时能和信息在整合后形成医疗数据。比如,医学影像方面要能提出影像特点和信息,比如图像的大小、像素等,以此来保证检索的顺利完成。

(三) 交换电子病历

为能让医院档案信息化建设和电子病历突出体现其作用,就需要能及时交换电子病历信息,让不同的部门都能对应的掌握电子病历信息内容,以此来为后续的治疗和诊断提供参考。但是,因为医院之间都存在独立性,所用到的数据也各不相同,数据中所表达的含义不同,所能用到的平台也不同。所以,从中就可以应用XML技术,从而来转化在系统中的数据,能将其进行数据处理、存储等,以此来转换电子病历信息。

五、医院档案信息化管理对策

(一) 创新管理制度

在医院档案信息化下,管理部门要能创新管理制度,因为

以往的传统管理模式已经不再满足医院档案信息化管理要求。因此,在这种情况下,就需要能创新档案管理制度,通过制度的方法来带动档案管理自身创新。从医院角度分析,档案管理是跟随医院发展所不断变化,那么就需要医院在档案信息化下也能让管理制度更新。医院从中要能营造出良好的外部和内部环境,带动档案信息化管理的工作效果。在档案管理制度中,也能充分体现出以人为本思想,有效满足人们的实际要求,提高医院档案信息化管理效果。

(二) 创新管理方法

当前,医院档案信息化管理要能对应的采取信息化管理方法,从而来实现智能管理医院档案目的。以往的传统检索系统需要用到工具和人员才能完成,而在信息化档案管理下,就可以应用计算机系统,这样不仅检索更加灵活、简便,同时也能很好地满足实际要求。同时,医院还可以根据具体的发展情况,根据医务人员的查阅习惯,来创新管理技术,有效满足不同人员需求。

(三) 创新服务方式

对于医院的档案管理工作自身而言,创新服务方式,是能进一步提升医院服务质量的关键。因为医院档案管理工作其内容就是查询和使用档案,在当前网络环境下,以信息技术为基础的信息交互方式成为查询和交换信息的主要方式,这样能通过医院档案资源整合来更好查询。所以,对于医院的内部发展来说,就需要能从档案自身特点,来对应的采取相应措施,以此来推动医院档案信息化发展。

结语:

总而言之,构建医院档案信息化和电子病历管理信息系统,能进一步提高病历的利用率,并能对整个诊疗过程数据加以收集,提取其中的有用信息,便于提高医院的综合实力,优化医疗服务水平,完善医院的医疗服务体系。

参考文献:

- [1] 龙虎,甘华平,冯昌琪,等.基于云计算架构的基层医疗卫生机构管理信息系统[Z].四川省卫生和计划生育信息中心.2017.
- [2] 张方忠.电子病历下的医院病历档案管理实践[J].卷宗,2019,9(30):51.
- [3] 商云清.医院病历档案信息化管理利弊分析[J].办公室业务,2019(20):94-95.
- [4] 徐国栋.探讨实现医院档案信息化建设的意义与作用探析构建[J].信息记录材料,2019,20(05):198-200.
- [5] 杜杨.新形势下医院电子病历档案信息化的探讨[J].陕西档案,2019(02):23.
- [6] 叶荣.医院病历档案信息化管理中存在的问题及改善对策[J].中国社区医师,2017,33(33):168-169.
- [7] 董志萍.医院病历档案信息化建设的优势及作用研究[J].临床医药文献电子杂志,2017,4(13):2572-2573.
- [8] 耿聪.医院病历档案信息化管理中的利弊探讨[J].赤子(上中旬),2017(01):146.