

医院科技档案数字化建设的现状和展望

雷霄云(综述), 韦挥德(审校)

基金项目: 广西卫生厅重点科研课题(编号:桂卫重 200964); 广西卫生厅自筹经费科研课题(编号:Z2008086)

作者单位: 530021 南宁, 广西壮族自治区人民医院

作者简介: 雷霄云(1971-), 女, 大学本科, 法学学士, 副研究馆员, 研究方向: 医院档案数字化建设。E-mail: lxyq98@sina.com

[摘要] 随着我国信息化的普及和信息化技术的不断进步, 网络环境的形成, 医院传统科技档案管理向数字化过渡是势之所趋。通过科技档案管理数字化建设, 实现医院档案信息整合, 建立多渠道、多途径、快速、全面的查询系统, 达到医院档案信息共享。

[关键词] 医院科技档案; 数字化; 信息整合; 资源共享

[中图分类号] R 197.3 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1674-3806(2011)10-1000-04

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2011.10.34

Digital construction of hospital technology archives LEI Xiao-yun, WEI Hui-de. *The People's Hospital of Guangxi Zhuang Autonomous Region, Nanning 530021, China*

[Abstract] With the popularization and the development of information technology, and the formation of the network environment, the traditional forms of hospital archives should be turn to the transition to digitized management, which is a inevitable trend. By carrying out of the digital construction of hospital technology archives, the integration of hospital archives and information, establishment of multi-channel, multi-channel, rapid and comprehensive inquiry system, the sharing of the hospital archives and information can be realized.

[Key words] Hospital technology archives; Digitalization; Information integration; Resource sharing

档案数字化是建立在现代信息技术普遍应用基础上, 利用数字化手段, 以综合档案信息资源为处理核心, 对数字档案信息资源进行收集、管理, 通过高速宽带通信网络设施相连接和提供利用, 实现资源共享的超大规模、分布式数字信息系统。它具有业务管理自动化、馆藏档案数字化、信息组织标准化、信息存储海量化、信息传递网络化和档案信息社会化等特征。数字档案馆是档案数字化发展的方向。

1 国外数字档案馆建设概况

在国际档案界中, 美英国家对于数字档案馆(digital archives)研究较集中^[1]。1994年, 美国国家档案与文件局和美国研究图书馆团体合作成立了一个数字档案特别工作组, 并出台了一份关于数字档案的最终报告和建议, 提出了国家数字档案馆方案。2000年美国国家档案与文件局宣布将与美国国家科学基金会共同创建一个电子文件档案馆。英国公共档案馆也和伦敦大学合作推出联合王国数字档案馆计划^[2]。加拿大、澳大利亚、荷兰等国家虽然对美英两国数字档案室(馆)中的某些项目内容也有深入研究, 但相对分散, 较少使用“数字档案室

(馆)”的概念^[1]。国外数字档案馆建设大体分为^[3]: 基于信息共享的数字档案馆和基于本馆信息化的数字档案馆。前一类主要是由图书馆等机构发起而由档案馆参与的项目, 较为典型的是伊利诺斯数字档案馆。该馆主要是由该州的图书馆和行政部门联合建设和维护, 共15个机构参加, 还包括两所学校, 一个历史研究会和一个博物馆。其项目的主要目的是在网上为用户提供有关该州历史和现状的信息, 同时为项目参加机构向伊利诺斯数字档案馆上传数据提供工具。类似的合作还有美国的西北数字档案馆(northwest digital archives), 该数据库于2002年初由13个机构共同建立。该项目得到美国国家人文基金批准, 资助金额为两年35万美元。参加该项目的13个机构除了高校和历史协会之外, 还包括华盛顿州档案馆、西雅图市档案馆。该数据库最终将安装在华盛顿州立大学, 为各类研究人员提供在线的信息检索和服务。基于本馆信息化的数字档案馆比较侧重信息化, 一种是基于数据的积累, 重视服务数字的项目; 另一种是基于各种研究成果的积累, 强调各项业务活动信息化的项目。英国的

NDAD(National Digital Archive of Datasets)和美国的电子文件档案馆(ERA)分别是这两类的代表。ERA资助了很多研究项目,并与美国国家科学基金会(NSF)进行了深入的合作,其中包括在美国国家圣地亚哥超级计算中心的“档案和电子文件的持久管理”项目;美国国家历史出版物和文件委员会在圣地亚哥超级计算中心的项目“依赖于软件的电子文件的保存和利用”。此外电子文件档案馆还赞助了美国 InterPARE5 等。这些项目的研究结果将成为美国电子文件档案馆的技术基础。

2 我国数字档案馆研究现状

随着信息技术的迅速发展,互联网的普及和电子文件的大量产生,数字档案馆问题成为我国档案学界关注的热点。自1996年戴维·比尔曼在十三届国际档案大会上发表《虚拟档案》以来,国内一些学者开始进行这方面的研究。尤其是1999年后,部分有一定自动化基础的档案馆已开始进行数字档案馆建设的实践探索。我国在数字档案馆建设方面与欧美一些国家差距较大,基本处于了解、学习阶段。直到现在我国还没出现成型的数字档案馆技术方案^[2]。深圳、长春、青岛等一些市级档案馆陆续开始了建立数字档案馆的尝试。解放军总后勤部档案馆作为数字档案馆建设试点单位拉开了全军数字档案馆建设的序幕。但总的来说,这些研究与探索仅仅标志着我国数字档案馆研究与实践的开始,还处于试验性阶段。虽然有关数字档案馆的论文逐年递增,但真正具有实践价值的不多,缺乏具体的实施方案,尤其是技术解决方案^[2]。国内医院数字化档案馆研究及建设方面的报告可视作稀有。但数字档案馆是档案馆的发展方向,已成为档案界的共识。其实,数字档案馆不论从技术开发上还是信息资源建设上以及社会环境上,都需要有一个不断完善和发展的过程,并非一朝一夕能完成的。

3 医院科技档案数字化管理

3.1 医院是科技密集型单位,科技兴院已经成为当今医疗卫生单位生存发展的主要途径。科技档案工作是医院科研管理的重要组成部分,是提高科研质量,促进科技工作高质量为经济和社会进步服务的重要保证^[4]。故档案信息管理既是医院信息管理的重要组成部分,也是评价医院管理、活动、技术水平优劣的重要依据^[5]。《中华人民共和国档案法》和《国营企业档案管理暂行规定》(以下简称《规定》)颁发后,为档案工作指明了基本的理论、方法和规则。医院虽属事业单位,也参照企业进行档案

管理,逐步建立、健全医院的档案系统。《规定》指出,“企业档案是企业各项活动中形成的全部档案的总和。其构成是以科学技术档案为主体,包括计划统计、经营销售、物资供应、财务管理、劳动工资、教育卫生和党、政、工、团工作等方面的档案。”医院档案以科技档案为主体之说也就此通过法规形式得以表现和界定。这本身就是变革,即科技档案在医院档案管理中理应占主导地位,成为医院档案工作的着重点^[6]。2004年徐淑异^[7]提出局域网内构建档案管理网络,包括文书、病历、人事、医院图书馆的网络化管理,并利用网络技术共享档案信息。陈爱红^[8]认为档案管理系统要建立统一的数据库,集中存储医疗医务、病案、药品、物资、图书和科技资料,以及人事、财务等方面的信息,并建设指引库,指引用户到特定地址获取所需信息^[9]。此外,王皓杰等^[10]报道医院档案管理信息系统的设计与实现。该档案管理系统对全院所有档案实行全程管理,包括档案的收集、登记、修改、查询、注销、借还的每一个环节,及时反映档案的实际情况,为医院的正确决策提供信息。杨静谊^[11]报告开发了一套通用性较强的计算机档案管理软件并将其同医院网络系统联网,对完善医院网络化建设具有重要的作用。该系统分为八个子系统:文书档案、科技档案、会计档案、声像档案、档案统计、通讯管理、档案借阅、系统设置。医院档案信息数字化管理已成为今后医院信息管理系统发展过程中相互依附,不可或缺的一环。

3.2 医院科技档案的建设要求是标准化、数字化、系统化^[12]。(1)标准化:是指全面采用国际、国家档案局与国家质量技术监督局系列标准(如GB/T17678《电子文件归档与档案管理》^[13]、《光盘信息组织结构》,GB/T17679等)。以卫生部《医院信息系统基本功能规范》为依据,以最符合医院实际需求为标准,减少跨系统使用困难,保证各子系统结合在一起。因此,技术支持要具备灵活的结构化,具备良好、安全的数字化制作加工流水线。数据以安全的存储方式移交,可对档案的利用情况进行统计,提供定时定期的数据,具备档案数据备份功能^[5]。医院档案数字化管理系统从功能上分为基本功能模块和专项技术功能模块。基本功能模块从结构上分为归档管理、数字化处理、数字化认证、查询、检索、统计、备份、系统维护以及档案流通等模块。(2)数字化:原则是定位准确并体现档案服务需求:个性多元、交流便捷、平易包容、独特交互、不张扬显赫、受众面广且受众准确。设计选题以档案用户需求为原

则,为医院工作服务:满足用户需求、发挥档案特殊功能,讲究品牌、个性化、系列化、市场化和稳定可行等。(3)系统化:科技档案有一个区别于文书档案的特点,即成套性或系统性。科技档案的信息著录就是建立档案信息网络,它是科技档案管理信息化的核心内容。著录的内容应包括题名、责任者、类型、密级、形成时间、归档时间、版本、数量、状态等。著录的内容应做到准确、系统、全面。为此,根据实际情况,拟提出建设医院档案信息数字化管理系统标准^[14]。

3.3 医院科技档案的分类是医院科技档案科学管理和有效利用的前提,是各级各类医院面临的一个共性的问题^[15]。医院科技档案的分类要根据科技档案的性质、内容、特点和相互之间的联系,把科技档案划分成一定的类别,使之能正确反映出产生这些档案的历史条件和工作活动的真实面貌,达到便于保管和充分利用科技档案的目的^[4]。对于一般的医院来说,除个别门类外,科技档案的分类一般要涉及到三个层次,需要设置三级类目。其中一级类目是科技档案分类的最高层次。根据医院科技工作的内容及其档案产生的领域范畴和形成特点,我们将科技档案一级类目划分为医疗业务、医学教育、科学研究、基本建设和仪器设备等五大类。二级类目是一级类目的细分,它是根据各类科技档案反映的对象和性质,结合科技档案的形成规律和特点进行设置的。例如,可根据专业性性质,将医疗业务类档案划分为医疗、护理和卫生检测等三个二级类目。根据教育内容和对象,将医学教育类档案划分为培训班、三基训练、进修和护士班等四个二级类目。根据课题研究范围和成果形式,将科学研究类档案划分为临床医学研究、基础医学研究、新技术引进和论著等四个二级类目。根据基本建设项目的性质用途,将基本建设类档案划分为综合建筑、医疗建筑、其他建筑等三个二级类目。根据仪器设备的用途性质,将设备仪器档案划分为诊断设备、治疗设备、科研设备、辅助设备、办公设备和其他设备等五个二级类目。在二级类目的基础上,每个医院可根据本单位实际形成的文件材料的情况来设置三级类目^[12]。

4 医院科研档案管理的信息化问题及处理途径

科研档案管理信息化是指在国家档案行政管理部门的统一规划和组织下,科研档案信息管理模式从以档案实体保管为重心的,向以档案实体的数字化信息为重心的转变。即通过档案资源的数字化和档案管理过程的网络化,经过系统加工和网络传输后,实

现档案信息资源的合理配置与有效利用,最终实现档案信息资源共享的过程^[16]。林萍^[12]、荣增鹏^[17]认为科技档案建设必须是改革与创新同步进行。即:软件与硬件建设并举;信息资源整合与理顺调整职能并举;拓展建设与安全防范并举。在信息化处理中,要注意医院科技档案基础建设的真实性、实用性、保密性、专业性四大特点。医院科研档案管理必须注意医院科技档案的特点、作用和分类,科技档案的收集与归档必须及时,并及时对医院科技档案进行鉴定和利用^[18]。要把科技档案管理工作纳入到科研管理、计划管理之中,档案人员应与科研部门多加联系,及时了解科研动态,掌握科研工作“立项”及其变更情况;到课题组布置建档任务,指导归档文件的组卷工作,使科技档案达到完整、统一、准确、系统。重视开发、利用档案资源,促进医院发展。科技档案部门要提供阅览、出借、复制、信息交流和咨询服务,为科研人员解答有关的科研技术问题。加强管理,定期对科技档案进行鉴定,把价值不大的、不值得保存的排除在收集范围之外,以免造成人力、物力资源的浪费,使真正有价值的档案发挥其应有作用。不断提高档案人员素质,提高服务能力和水平^[19]。吴文栩等^[20]分别对整合档案资源,有效应用现代信息技术,档案管理有关的网络及信息安全问题,建立档案管理系统全程跟踪等进行论证和实践。针对医院科研档案管理的复杂工作,伴随“课题申请的原始标书形成-科研立项文件的下达-科研活动进行中的原始材料形成-科研中期检查情况调查-课题结题鉴定-鉴定课题的报奖到获奖文件下达”等环节,使科研档案更好地实现资源共享。

参考文献

- 1 于丽娟. 国外数字档案馆建设概况[J]. 中国档案, 2003, (3): 23-24.
- 2 黄志文. 我国数字档案馆研究述评[J]. 上海档案, 2002, (2): 36-38.
- 3 周立群. 浅议高校馆藏档案信息的数字化建设[J]. 云南档案, 2004, (4): 26-28.
- 4 梁洁莹. 刍议医院科技档案管理[J]. 现代医院, 2007, 7(10): 147-148.
- 5 程洁. 医院档案信息与数字化管理初探[J]. 实用全科医学, 2007, 5(3): 266-267.
- 6 刘绍基. 科技档案是医院档案的主体[J]. 中国城乡企业卫生, 2008, (3): 8.
- 7 徐淑昇. 网络技术在医院档案管理中的应用[J]. 浙江档案, 2004, (9): 36.
- 8 陈爱红. 医院档案网络化管理的构建与优化途径[J]. 中国医院, 2004, 8(10): 32-33.

- 9 李昌学. 医院档案目标管理的实践与体会[J]. 职业卫生与病伤, 2003, 18(4): 320-321.
- 10 王皓杰, 刘景顺, 刘世民. 医院档案管理信息系统的设计与实现[J]. 黑龙江医药科学, 2002, 25(4): 9.
- 11 杨静谊. 医院档案管理信息系统的设计与实现[J]. 医学信息, 2001, 14(3): 152-153.
- 12 林 萍. 浅论科技档案管理的信息化建设[J]. 福建电脑, 2006, (7): 69, 80.
- 13 雷霄云. 电子文件归档和电子档案管理[J]. 广西档案, 2005, (3): 15-16.
- 14 程岱峰. 基层医院档案管理的规范化与标准化[J]. 社区医学杂志, 2006, 4(14): 6-7.
- 15 杨 薇. 浅谈医院科技档案的分类[J]. 档案与建设, 2001, (5): 51-52.
- 16 张 磊, 陈建华. 谈高校科研档案管理信息化建设[J]. 兰台世界, 2007, (11): 26-27.
- 17 荣增鹏. 浅谈医院科技档案的管理[J]. 档案, 2007, (4): 53-54.
- 18 苏东平. 谈医院科技档案的利用[J]. 兰台世界, 2005, (12): 40-41.
- 19 董 燕. 医院科技档案管理刍议[J]. 中国西部科技, 2008, 7(21): 38, 50.
- 20 吴文棚, 程 璇, 王若蛟, 等. 综合性医院全程跟踪数据化科技档案管理的实践[J]. 中国医院, 2007, 11(5): 53-54.
- [收稿日期 2011-04-02][本文编辑 黄晓红 韦桦德]

新进展综述

青春期多囊卵巢综合征的中西医结合治疗进展

赵 铮(综述), 王 琳(审校)

基金项目: 广西壮族自治区卫生厅中医药科技专项课题(编号: GZKZ10-116)

作者单位: 530001 南宁, 广西中医学院

作者简介: 赵 铮(1986-), 女, 在读研究生, 研究方向: 生殖内分泌。E-mail: zhaozheng198623@126.com

通讯作者: 王 琳(1962-), 女, 大学本科, 医学学士, 硕士研究生导师, 主任医师, 研究方向: 生殖内分泌。E-mail: wangxiaolin122@163.com

[摘要] 多囊卵巢综合征(Polycystic ovary syndrome, PCOS)是一种常见的妇科内分泌疾病, 可增加妇女不孕、糖尿病、子宫内膜癌及心血管疾病的发生率。青春期 PCOS 与 PCOS 的症状相似, 常表现为月经稀发和(或)功能失调性子宫出血, 甚至闭经, 且多伴有肥胖、多毛、痤疮等, 故有研究认为 PCOS 是青春期 PCOS 的延续。因此, 及早诊断和治疗青春期 PCOS 的内分泌紊乱及其相关症状对控制 PCOS 的发展有一定的效果。就近年来青春期多囊卵巢综合征的中西医结合治疗方法进行综述。

[关键词] 青春期; 多囊卵巢综合征; 中西医结合治疗

[中图分类号] R 711.75 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1674-3806(2011)10-1003-04

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2011.10.35

Progress on treatment of adolescent polycystic ovary syndrome with combination of traditional chinese and western medicine ZHAO Zheng, WANG Lin. Department of Nephrology, Guangxi College of Traditional Chinese Medicine, Nanning 530001, China

[Abstract] Polycystic ovarian syndrome (PCOS) is a common gynecologic endocrine disease, which can increase the incidence of infertility, diabetes, endometrial cancer and cardiovascular disease. The symptoms of adolescent PCOS and PCOS are similar, often with oligomenorrhea and (or) functional uterine bleeding, and even amenorrhea with obesity, polytrichosis, acne, etc. And some researches suggested PCOS is the continuation of adolescence PCOS. Early diagnosis and treatment on endocrine disorder and relative symptoms of adolescent PCOS play a certain effect on the control of the development of PCOS. The combination method of traditional Chinese and western medicine in the treatment of adolescent PCOS in recent years will be reviewed in this article.

[Key words] Adolescence; Polycystic ovary syndrome; Combination treatment of traditional Chinese and western medicine