

医学图书与声像资料管理的策略与实践

刘伟

青岛市中医医院（市海慈医院）青岛大学附属青岛市海慈医院图书馆

摘要：现代社会是一个信息爆炸的环境，各类图书、信息资源非常多，种类多、形式多、数量多，导致在管理方面有着巨大难度，但对于部分行业而言却又有着极高要求。医学图书和声像管理是在医学领域的一种特殊资源，对于医学领域的教育、临床研究等具有重要意义，将其进行分门别类地整合管理十分必要。基于此，本文就围绕医学图书和声像资料管理的整合，展开详细谈谈其具体策略应用。

关键词：医学图书；声像资料管理；整合管理；策略；实践

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2023.11.124

引言

医学要想发展，不仅仅是要学习新的知识与技术，还必须要回溯历史，在过去的历史中总结经验，在丰富的案例实践中获得积累，医学图书与声像资料管理就是非常重要的参考资源，可以为学习或者研究提供资料，支撑其进行分析学习、研讨判断、总结规律，进而促进个人医疗专业水平以及行业的整体水平提升。正因如此，关于医学图书与声像资料的整合管理才显得尤为重要。

一、医学图书整合管理的参考类别

医学图书也是医药、卫生图书，属于自然科学类别图书，是图书分类系统中自然科学大类中的一个重要类别。站在医学卫生学科发展的角度来看，每一位医科学子的发展都离不开医学图书，而在其学习的过程中，医学图书是至关重要的。从古至今，我国积累的非常丰富的医学图书，从古代中药典籍到近现代的西方医学理论传入，各类《黄帝内经》《神农本草经》《实用解剖学》《林巧稚妇科肿瘤学》等等的图书内容丰富，案例多样，是奠定现代医学发展的基础，也是现代医学得以不断发展和现代医学人才得以有效培育的重要保障。

针对如此多的医学图书，目前我国对其分类有统一的标准，一般在出版领域可见其大致整合为五类：

（一）基础医学类

基础医学类图书多用于教材，主要包括各类医学研究方法、卫生学、一般理论、药学等，可用于学校教育，甚至部分以学校专业教学直接以此作为教材，针对专业进行教材规划，指导学生进行学习。在医学图书馆中，此类的医学图书数量也是极为丰富的，

（二）中医药类

近些年来我国高度重视中医药的发展，民众对于中

医药的关注度也不断攀升，高校在中医药图书的教学应用以及人才培养方面也不断完善^[1]。对于中医药图书而言，其在历史发展过程不断丰富，越来越完善，体系也越来越庞杂。关于中医药类的图书，我国的相关资源是非常丰富的，古人留下来的大量典籍以及结合现代医学的不断丰富完善的图书种类。其中，甚至也有一些现代中医的实证经验总结、中西医结合理论、中西医应用实践等。结合当前的高校教育情况来看，其多用的是《中基》《诊断》《中药》以及《方剂》等，还会结合传统中医药学为学生推荐一些阅读图书材料，学生科在图书馆借阅观看，《伤寒论》《黄帝内经》等都是非常值得阅读的中医药类图书。

（三）临床医学类

临床医学图书更倾向于实践经验总结，包括临床医学、儿科学、肿瘤学、外科学、妇产科学、神经病学、内科学、精神病学、皮肤病学、耳鼻咽喉科学……类别多样，数量也十分多，可为临床医学学生的学习提供专科指导。甚至根据具体的疾病，还有许多细分的图书种类，会结合具体的疾病进行详细解读与分析，是医学前辈的经验总结，也是技术、案例、理论、方法等的专项解读，如《骨髓细胞与组织病理诊断学》在原相关疾病研究的基础上，融入了时代进步过程中的新技术与新发现，还有作者的学术成果、经验等，阅读此类图书对医学生以及临床医生的成长具有极大意义。

（四）医学科普类

医学科普是现代医学发展历程中的重要工作任务，不仅要满足医学生、临床医生等的应用需求，还要在大众群体中普及医学知识，此类图书目前的出版数量越来越大，包含预防医学、卫生宣传教育等类别。从各图书馆的藏书来看，医学科普类图书的种类非常多，生活

卫生习惯、疫病防治、自我调理、医学科普教育等，题材多样，内容多元，有正规高校或者医学机构的出版图书，也有一些医疗保健等行业相关从业者出版的图书，丰富多样的同时，也有着鱼龙混杂的情况，需进行规范引导。随着民众对于医疗健康的关注度越来越高，医学科普类的图书市场面将越来越广泛，相关图书数量还将继续增多。

（五）医学辞书和年鉴类

根据学科属性，医学辞书是比较特殊的一个类别，在医学图书馆或者线上医学资源管理系统中需要单独分类。此类资源如《中国卫生年鉴》《中国口腔医学年鉴》等，数量多，类型多，且依据疾病领域不同，在整合分类时还需要注意添加标注。

（六）医学译著类

随着中西医的交流增多，西方医学图书、民族特有医书等也需要进行翻译，以满足医学交流和教研所用^[2]。尤其是一些引进的医学图书已经成为医学教研和临床医学学习阅读的热点图书，许多如《希氏内科学》《坎贝尔手术骨科学》等对于我国的现代医学发展具有极高指导意义，在图书市场上非常受欢迎。除了“引进来”，我国的医学图书“走出去”也需要进行翻译，相关图书市场规模还将继续扩大。

二、医学声像资料整合管理的分析

在医学成像技术全面进步且技术不断革新的背景下，医学声像资料管理越来越多，类别以及细分类别更是越来越丰富，导致医学声像资料的整合管理非常重要。科学的管理有助于资料分类，有助于相关专题教学以及科研发展，为相关服务应用提供便利，促进医学影像技术以及医疗行业的整体发展。结合当前的医学声像资料管理类型来看，其包含各类图片、视频、影音等资料，具体的整合管理需要依据其具体的类别进行考虑。

（一）医学声像资料管理类别

在医学科技发展以及技术进步的过程中，各项数字化技术逐步应用在医学领域中，使得各类数字化的医学声像资料管理资料越来越多，图片、影音、视频等形式的资料类型多样，格式不一，保存方式与要求也有着较大差异，导致在具体的管理工作中必须要对其进行针对性施策，以确保声像资料被妥善管理^[3]。尤其是图片资料，大小、格式、形式、所属领域等都是影像管理的参考定义，需对其进行合理分类，以避免混淆。视频和影

音资料一般格式比较多，且对于存储条件要求较高，必须要确保存储容量以及存储安全，确保存储不会损失画质、大小，不会影响质量。

（二）医学声像资料管理存储方法

从目前的实际情况来看，医学声像资料管理的存储方法主要有三种，硬盘、光盘以及云存储三种方式。对比分析，硬盘和光盘各有优势，但也各有劣势，如光盘容量小，硬盘易因外力发生损失，云存储是将资源存储在云服务器上，安全性更高，能满足大容量存储需求，且可随时调用。同时，云存储也有着一定的安全风险。

在当前的一些医学图书馆中，医学声像资料管理的存储方式会采用多种途径，且严格把关数据安全，在各类储存手段应用的同时，也会配合信息系统、数字化平台的建设，搭建数据安全体系，以确保医学声像资料管理等数据安全。

三、医学图书与声像资料的整合管理实践策略

（一）分类管理和精细化管理，为资料检索与信息分析提供支撑

不管是高校还是医疗机构，其所形成的医学图书和声像资料管理是十分丰富的，而如此多的资料资源就是重要的医学资产，具有极高的医学应用价值，不可随意处理，必须要做好整合管理，保护好相关资产资源。尤其是针对一些古代典籍或者特殊病例的声像资料管理更好做好保护工作，必须要借助一定的整合管理手段，以确保其不遗失、不混乱，同时也避免因为火灾、潮湿、虫蚁等影响资产安全性。

为了保护资产资源，医学图书馆应提高管理意识，从资产资源宣传、管理与应用的角度去思考医学图书与声像资料的整合管理，将现有资源按照一定类别进行科学分类，组织馆员进行目录、分类、标引等工作^[4]。必要情况下，也可以组织行业专家、学校教授等团队参与标准制定，确保每本医学图书和每份声像资料管理都能够被精准“标记”，继而按照分类标准进行规范管理，存放位置、存放条件等要严格控制，以确保保护工作的质量，为后续其他图书馆管理、图书声像资料管理检索服务、数据分析、信息服务等提供支撑。

（二）管理与服务流程数字化，提升管理水平

医学图书和声像资料管理的应用价值是无限的，但其价值要想发挥出来，必须要应用的前提下。但出于保护的因素考虑，实际应用过程中难免会涉及图书借

阅、医学声像资料管理调取等需求,难免会对原资源产生一定损害,导致其出现磨损或者质量问题。对其,必须要进一步完善管理与服务流程,以提升管理水平,同时平衡好保护与应用之间的矛盾。

为了解决保护问题,促进应用便捷发展,近些年来各图书馆都在积极探索数字图书馆的建设,利用数字化技术来对原有的各类纸质图书资源、医学影像资源进行整合,将纸质图书内容扫描形成电子内容,将原来的实体医学声像资料管理扫描录入系统,并对接各其他图书馆与医疗机构的接口,实现医学图书、医学声像资料管理等数据资源的共享。此外,数字化技术应用与图书馆有许多优势,能够对海量的图书、数据、资料资源进行分类整理,条理清晰,检索方便,能够助力快速检索找到需要的资源。最重要的是,数字化技术还可以实现数字资产的保护和存储,避免信息流失或者管理混乱所导致的资产损失。尤其是针对中医传统典籍,频繁借阅会导致对书籍本身产生损害,不利于典籍保护,数字化的手段则可以实现数字化的图书呈现,在典籍保护工作、医学服务工作方面做到“两全其美”。

关于图书馆的资源存储与管理的问题,实体的图书资源在做好线下的分类索引与标记的同时,也需要进行线上线下的对应,构建数字图书馆体系,确保数字图书馆的建设与服务与线下匹配。与此同时,无线下资源的声像资料管理等,管理也需作为数字图书馆的线上部分进行重点建设,可独立开设栏目,在对其进行分类的前提下,按照类别进行资料上传,并设置检索、下载、查看等的规则。对于数据安全的问题,数字图书馆需重点关注,一方面可根据医学图书馆的定位进行密码体系的建设,或限定登录用户的身份,或根据纸质图书以及特殊声像资料管理的属性进行权限界定,以确保数据安全^[5]。此外,还需重点关注整合数字体系的安全建设,包括云存储资源的安全体系建设、数据安全建设等,可采购专业的安全服务软件,以保障资源安全与数据安全。

(三) 数字化整合多种存储与管理方法,完善大数据应用服务

云存储在目前的医学领域应用越来越突出,可以在充足数据资源的整合管理基础上,整合大数据技术进行数据资源的规律、差异识别分析,并挖掘其可用的线索

和信息,进而分析得出有用结果。目前,在医学研究领域云资源的应用非常关键,其可以针对已有图书馆系统或者数据库中的海量资源进行挖掘分析,进而为科研人员提供参考,其疾病规律分析或者学生的新成果研究都可以依托于大数据技术或平台,以云资源作为案例参考,或者作为研究的背景资料^[6]。

除此之外,数字化整合管理体系还能够助力数字科研体系建设,依托于完善的数据库体系以及不断健全的数据模型,可以实现各类智能化服务甚至是医学领域的高新技术应用发展。尤其是在医学宣传、医学科研、医学教育等方面,医学图书馆的数字化整合管理体系建设完成之后,还可以有效支撑高校教育以及临床参考使用,促进医疗人工智能(AI)等的发展。

结语

总的来说,医学图书和声像资料管理是医学未来发展的基石,按照目前的形势来看,医学图书、声像资料管理的数量会不断增多,种类也会越来越细化,相关图书馆以及机构必须要关注对如此丰富资源的整合管理,以精细化管理理念以及科技管理手段去进行管理优化,整合资源,挖掘资源价值,促进医学服务等的发展。

参考文献

- [1] 乔文礼,汪太松,邢岩,李凡,赵晋华.影像医学教学病例库的建设及在医学教学中的应用[J].科教文汇,2018(2):87-88,106.
- [2] 冯翠,王秋霞,汤浩,李震,沈亚琪.微信小程序在医学影像案例教学中的应用评估[J].中国继续医学教育,2020,12(5):57-60.
- [3] 侯英,曹湘博,陈霞.整合利用信息化档案资源提高医院管理效率[J].中国科技信息,2014(7):254-257.
- [4] 付彬洁,吕发金,郁仁强,褚志刚.医学影像学“小整合”资源辅助整合课程教学的探讨[J].继续医学教育,2023(4):101-104.
- [5] 王力,苏雪娟,陈体,刘金岭,李运奇.多模式整合教学法在医学影像学教学中的影响[J].医学影像学杂志,2021,31(4):688-690.
- [6] 陈奋,许立.大型精品医学图书的策划和出版——以国家出版基金项目“中华临床医学影像学丛书”为例[J].出版广角,2021(2):57-59.