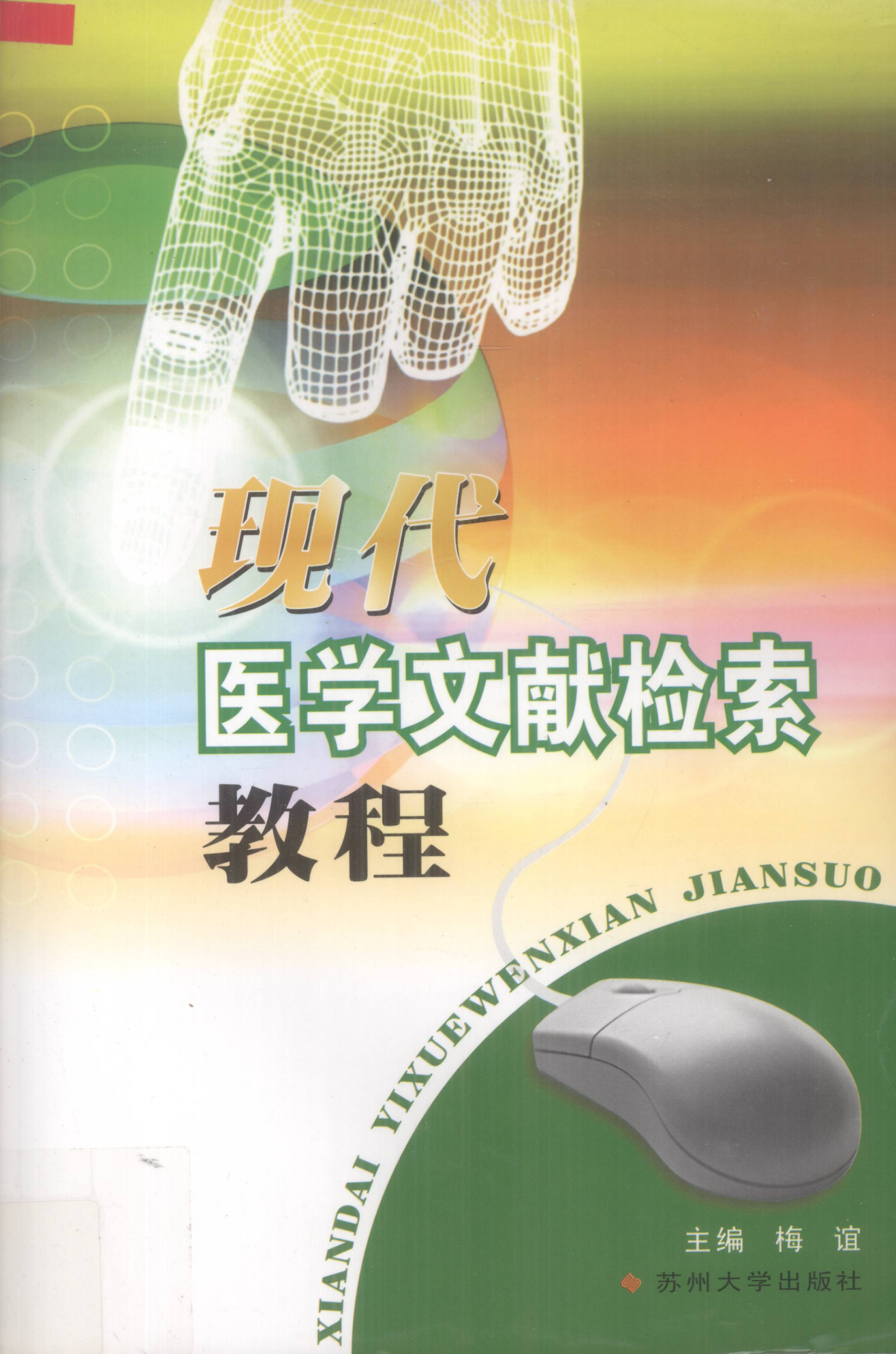
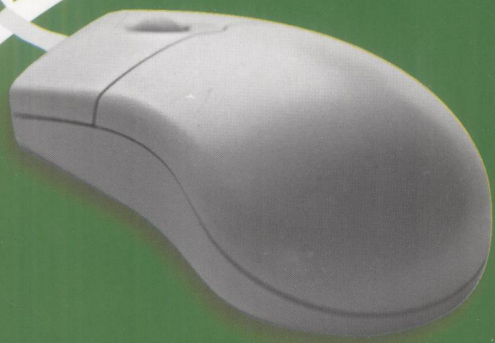




现代 医学文献检索 教程

XIANDAI YIXUEWENXIAN JIANSUO



主编 梅 谊

◆ 苏州大学出版社

现代医学文献检索教程

主 编：梅 谊

副主编：程 杰

编 委：（按姓氏笔画为序）

石爱珍 李洪勋 邱 悦

秦 波 梅 谊 程 杰

苏州大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代医学文献检索教程/梅谊主编. —苏州: 苏州大学出版社, 2004. 8
ISBN 7-81090-290-3

I. 现… II. 梅… III. 医学 - 情报检索 - 医学院校 - 教材 IV. G252.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 066120 号

内容提要

本书除系统地、全面地介绍了中外文印刷型检索工具的使用方法外,主要介绍了常用的医学文献光盘数据库(新版本)和网络数据库的检索方法及 Internet 医学信息资源的利用,同时介绍了目前常用的中外文全文数据库、循征医学及药学文献检索方法等。是医学专业学生、临床医生及医学研究工作者必备的工具书。

现代医学文献检索教程

梅 谊 主编

责任编辑 王天佑 陈林华

苏州大学出版社出版发行
(地址: 苏州市干将东路 200 号 邮编: 215021)
如皋市永盛印刷有限公司印装
(地址: 如皋市环城南路 56 号 邮编: 226500)

开本 787mm × 1 092mm 1/16 印张 14.5 字数 340 千
2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月第 1 次印刷
印数 1 ~ 5 000 册

ISBN 7-81090-290-3/G · 133(课) 定价: 25.00 元

苏州大学版图书若有印装错误,本社负责调换
苏州大学出版社营销部 电话: 0512-67258835

前言

21 世纪是以现代科学技术为核心、以知识创新和技术创新为特征的信息社会。伴随着科学技术的飞速发展,新经验、新知识不断产生,文献数量也不断增加,如何及时有效地检索和利用这些记载人类科技成果的文献,促进科学研究的进一步发展,已成为科技工作者日益关注的问题。面对浩如烟海的文献信息,人们已经建立起一套比较完善、有效的检索理论和方法,并出现了相应的检索工具和检索系统,现在需要我们做的,就是如何学会它们,并有效地使用它们。可以说文献检索是一门关于如何查阅、获取和利用有效文献的方法课。自 1984 年我国教育部颁发关于在高等学校开设《文献检索与利用》课的文件以来,全国各类高校已逐步将这门课程纳入必修课程体系。而重视培养用户的情报意识和文献信息的检索与利用能力也是素质教育的内容之一。医学文献是科技文献的重要组成部分,对于医学工作者来说,应强化信息意识,掌握和提高文献检索方法和技能,以便有效地利用医学文献,促进自身的学习、工作和研究。培养具有较高信息素养和可持续性创新能力的高素质、高层次医学人才,是高等医学教育的主要目标,医学文献检索与利用课对此负有义不容辞的责任。因此,其教学内容应当立足当前、与时俱进、开拓创新。经过不断研究和探索,改革、深化教学内容,充分利用现代化的教学手段,使用户通过学习,树立强烈的现代化信息意识,掌握较高的获取现代医学信息的技能,成为一名具有较强的信息意识、善于在现代信息社会中摄取各类信息、善于终身学习、勇于创新的医学工作者。这是编写《现代医学文献检索教程》的出发点。

本书共分九章,内容包括医学文献概论、医学文献检索基础、中文医学文献检索工具(包括 CBM、CMCC 等光盘数据库)、外文医学文献检索工具(包括 IM、MEDLINE、EM、BA、CA 等数据库)、药学文献检索(包括中外药典和药物索引等)、常用中外文全文数据库、循证医学资源及其检索、网络医学资源利用、医学论文写作、附录等。本教材在借鉴国内已经出版的一些比较好的教材的基础上,结合我们实际教学经验编写而成。除系统、全面地介绍印刷型检索工具的使用方法外,主要介绍了常用的医学文献光盘数据库和网络数据库的检索方法及 Internet 医学信息资源的利用。对重点内容采用原件或图片示例,具有真实、直观、形象、易教、易学、易懂的特点。内容新(许多数据资料截止到 2004 年 6 月)、实用性强,图文并茂,便于自学。

本教材由长期从事医学文献检索教学、经验丰富的教师及实际工作者编写。由于水平、经验所限,书中难免存在缺点和不足,敬请同行专家和广大师生批评指正。

本教材在编写过程中参考了大量的重要著作,对提高本书的质量起了十分重要的作用。苏州大学图书馆的有关领导、同仁及苏州大学出版社对本书的编辑和出版给予了大力支持和帮助,在此谨向他们表示衷心的感谢。

梅 谊

2004 年 7 月于苏大可园

第一章 医学文献概论

- 第一节 信息、知识、情报和文献 (1)
- 第二节 文献的类型和级别 (2)
- 第三节 医学文献的现状和发展趋势 (4)

第二章 医学文献检索基础

- 第一节 检索原理与检索语言 (6)
- 第二节 检索工具的主要类型 (9)
- 第三节 检索方法与检索途径、步骤 (10)

第三章 中文医学文献检索工具

- 第一节 《中文科技资料目录·医药卫生》 (16)
- 第二节 中文生物医学期刊文献数据库(CMCC) (18)
- 第三节 中国生物医学文献数据库(CBMdisc) (25)
- 第四节 《中国生物学文摘》及其数据库 (41)
- 第五节 《全国报刊索引》及其数据库 (43)
- 第六节 《国外科技资料目录·医药卫生》 (49)
- 第七节 《中国医学文摘》 (50)

第四章 外文医学文献检索工具

- 第一节 美国《医学索引》与 MeSH (51)
- 第二节 MEDLINE 光盘数据库及其检索 (56)
- 第三节 荷兰《医学文摘》及其数据库 (63)
- 第四节 美国《生物学文摘》及《BA/RRM》 (68)
- 第五节 《BA》数据库检索系统(OVID-BIOSIS Previews)
..... (74)
- 第六节 美国《化学文摘(CA)》 (80)
- 第七节 美国《化学文摘》光盘数据库(CA on CD) (101)

第五章 药文学文献检索

- 第一节 《中国药学文摘》及其光盘数据库 (112)
- 第二节 美国《国际药物文摘》及其数据库 (119)
- 第三节 《中文科技资料目录·中草药》 (123)
- 第四节 药典和药物索引 (124)

第五节 《中国药品专利》	(132)
--------------------	-------

第六章 常用中外文全文数据库

第一节 全文数据库概述	(133)
第二节 中文全文数据库	(133)
第三节 外文全文数据库	(138)
第四节 超星数字图书馆	(150)

第七章 循证医学资源及其检索

第一节 循证医学基本知识	(152)
第二节 循证医学资源	(154)

第八章 网络医学资源利用

第一节 Internet 基础	(160)
第二节 搜索引擎	(163)
第三节 Internet 医学信息检索	(165)
第四节 PubMed	(169)
第五节 Highwire Press	(177)

第九章 医学论文写作

第一节 医学论文的写作要求	(184)
第二节 医学论文的种类	(185)
第三节 医学论文写作的格式及要点	(186)
第四节 医学论文写作的步骤	(190)
第五节 医学论文的投稿技巧	(192)

附录

附录一 MeSH 范畴表主要类目	(195)
附录二 专用副主题词表	(199)
附录三 《BA》主要概念标题等级表	(211)
附录四 《BA》主要概念标题字顺表	(213)
附录五 美国《化学文摘》分类表	(216)

参考文献	(225)
------------	-------

第一章 医学文献概论

第一节 信息、知识、情报和文献

一、信息 (information)

信息是事物存在方式和运动状态及其特征的反映。事物在不断变化,其运动状态和特征也在不断变化,信息便不断地产生。不同的事物、不同的运动状态和特征产生不同的信息,所以信息千差万别,有自然信息、社会信息、生物信息、机器信息等。如:物质所表达出来的声、光、形、色、味,电子计算机系统的代码和脉冲信号,细胞染色体中的脱氧核糖核酸所含的遗传密码,以及人体的脉搏、体温、呼吸甚至症状的发生和变化等,都是信息。可以说,在整个宇宙中,信息是无处不在、无处不有的。人类社会发展的历史就是人类不断认识信息、获取信息、掌握信息、传递信息、生产信息,并利用这些信息为人类服务,改造客观世界,也改造主观世界的历史。

信息有许多重要的特征:信息来源于物质和能量;信息是可以感知的;信息是可以存储的;信息是可以加工、传递和再生的。这些特征构成了信息的最重要的自然属性。作为信息的社会属性,表现在它已成为社会发展的最重要的资源之一。人类获取、积累并利用信息是认识和改造客观世界的必然过程。借助信息,人类才能获得知识,才能有效地组织各种社会活动。因此,信息是人类维持正常活动不可缺少的资源。

二、知识 (knowledge)

知识是人类对客观世界的正确认识以及对社会实践及生产实践的经验总结,是人类的主观世界对客观世界的概括和反映,人类通过信息来认识世界和改造世界,并在这个过程中又不断地将感性认识或经验总结成知识,或根据所获得的信息上升为知识。例如,1862年俄国生理学家谢切诺夫发现刺激青蛙的丘脑能抑制屈肌反射以及脊髓中的其他反射,其后出版了《大脑反射》一书,他在获得信息的基础上,又将信息组成为知识。

知识按其内容可分为自然科学知识、社会科学知识和哲学知识。自然科学知识是人们在改造自然中所获得的知识,社会科学知识是人们在改造社会的实践中所获得的知识。医学知识属于自然科学知识范畴,是人们在长期与疾病作斗争的反复实践过程中所积累的经验之结晶。

三、情报 (information)

情报是关于某种情况的消息和报告。最早是指军事上“战时敌方情况之报告”,随着社会的进步和发展,阶级、社会、贸易竞争的出现,情报的内容也愈来愈广泛,情报交流的手段和方式日益多样化,人们对情报的需求也愈来愈多。

著名科学家钱学森认为:“所谓情报,就是为了解决一个特定的问题所需要的知识,是激活了、活化了的,以及这种知识的及时性和针对性。”从这个定义可知,情报是知识的一部分,它来源于知识,必须在特定的时间里经过传递,并能为用户所接收和利用。

情报是进入人类社会交流系统的运动着的知识,对交流对象来说,是有用的知识。这些含义也包括了情报的3个基本属性——知识性、传递性和效用性。

四、文献(literature)

凡是用文字、图形、符号、声频、视频等手段记录下来的知识都可称为文献,简言之,文献是记录在一定载体上的知识。

文献是社会发展的产物,它记录了人类历史长河中社会活动、生产活动、科技发展所达到的成就和水平,凝聚着数千年来人类辛勤劳动的智慧,是社会精神财富的重要组成部分。

科技文献是文献的重要组成部分,而医学文献又属于科技文献范畴。它记录了千千万万医学工作者在研究人类生命过程及同疾病作斗争过程中形成的科学知识,包括研究人类生命活动与外界环境的关系,研究人类疾病的发生、发展及其防治、消灭的规律,以及增进健康、延长寿命和提高生活质量的有效措施等。它是一种很宝贵的精神财富。

五、信息、知识、情报和文献四者之间的相互关系

从以上分析可以看出,信息、知识、情报和文献之间有着十分密切的关系。

信息是事物存在方式和运动状态及其特征的反映;知识是人类对大量信息进行思维、提炼、优化和系统化的结果;情报是被活化了的有用知识;文献则是记录知识的一切载体,它是重要的知识源和情报信息源,它是知识、情报信息存储的重要方式。信息可以成为情报,但是一般要经过选择、综合、研究、分析、加工等过程,也就是要过去粗取精、去伪存真、由此及彼、由表及里的提炼过程。信息是知识的组成部分,但不是全部,只有提高了的、深化了的、系统化的信息才能称得上知识。在知识或信息的海洋里,变化、流动最活跃的那一部分、被激活了的那一部分就是情报。知识、情报、信息的主要部分被包含在文献之中,有人把信息比喻为大海,知识比喻为大海中的一片水域,而情报则是这片水域中的一个岛屿。文献则属于知识的范畴,是知识的一部分。换言之,信息包含着知识,知识包含着文献和情报,信息既包含着知识,又包含着文献和情报。

第二节 文献的类型和级别

一、文献的类型

根据文献的载体形态,可将其分成以下几种类型:

(一) 印刷型(printed form)

印刷型文献即传统的纸质文献,包括石印、油印、铅印、胶印、激光照排的文献,是图书情报机构收藏最多的文献。其特点是符合人类传统的阅读习惯,实用、方便。主要有以下三大类:

1. 图书(book)

图书是指一些记录知识比较系统、成熟的文献,一般都有固定的装帧,通过出版发行。图书可分为两大类,一是供读者阅读的书籍,如教科书、专著、丛书、多卷书集等。另一类是供读者检索参考用的工具书,如书目、索引、文摘、手册、辞典、年鉴、图谱、百科全书、指南等。

2. 期刊 (journal)

期刊是指连续定期出版的出版物,有固定的刊名,每期版式大致相同,有连续的年、卷、期号。期刊出版周期短,速度快,内容新颖,情报信息量大,是主要的情报信息源。期刊按内容性质的不同可分为:学术性、科普性、商业性、娱乐性等类型。

3. 资料 (material)

资料是指图书、期刊以外的出版物。如科技报告、政府出版物、专利文献、产品样本、学位论文、技术标准、会议论文等,常为不定期出版,也可能不公开出版。由于此类文献有许多涉及最新研究和技术及国家的法规、标准等信息,故也是科研的重要信息源。

(二) 缩微型 (microform)

缩微型是指采用照相技术,将文献缩微拍摄在感光胶卷或平片上,通过专门的阅读机进行阅读的文献。包括缩微胶卷、缩微胶片等。其优点是体积小、容量大、易保存、成本低,便于复制、携带、存储。

(三) 视听型 (audio-visual)

视听型亦称声像型,包括唱片、录音带、录像带、电影胶片、幻灯片等。此类文献形象直观,读者容易理解,便于掌握,能反复播放和录制。随着科技的发展,此类文献会越来越多,范围也越来越广泛。

(四) 机读型 (machine-readable form)

机读型文献即计算机存储阅读的文献。它以数字形式将文献存储在磁、光等介质(如磁盘、磁带、磁卡、光盘)——计算机的外存储器中,通过本地计算机或远程通信传输的网络计算机系统来进行阅读。存储量大,检索速度快,使用快速、方便。随着计算机及网络技术的发展,此类文献将越来越受到人们的青睐。

二、文献的级别

文献根据内容性质、加工深度的不同,可分为以下3个级别:

(一) 一次文献 (primary literature)

一次文献是未经加工的原始文献,是由作者直接记录的生产、科研成果或报道的新发明、新创造、新技术、新知识、新见解等。具有新颖性、创新性的特点。如期刊论文、专利文献、技术标准、科技报告、会议论文、学位论文等,它是文献检索的主要对象。

(二) 二次文献 (secondary literature)

二次文献是将分散的无组织的一次文献进行加工、整理、编排的产物,即检索工具。它是用来查找一次文献的线索,包括目录、索引、文摘等。一般而言,一次文献发表在前,二次文献编制在后。但近年来由于科技参考的需要,人们要求缩短文献出版的时差,因此,有些出版物在发表原文前,先发表题录或文摘,如美国《现期期刊目次》(Current Contents)就是在原始论文尚未出版之前,预先报道了一次文献的线索。所以,一次文献与二次文献的关系正在发生变化。

(三) 三次文献 (tertiary literature)

三次文献是在利用二次文献的基础上,选用大量一次文献的内容经过综合、分析,并加上作者的评述撰写而成的。包括综述、述评、年鉴、手册、进展、数据手册及指南等。是经作者浓缩、再生的科研文献。

从一次文献到二次文献、三次文献,是一个由分散到集中,由无序到系统化的过程。

对于广大信息用户来说,一次文献是检索的对象,二次文献是检索的工具,而三次文献则是情报调研的结果。

此外,目前还有零次文献的提法。零次文献是指尚未形成文字记载、未出版的口头交流的文献,包括专家们口头交流的经验,科研设想,现场考察所见所闻,某些专门技巧,仪器、设备使用的窍门,医务人员的临床心得,教师的教学经验等,其中有的可能永远不会正式以文字形式报道。

第三节 医学文献的现状和发展趋势

现代科学技术正朝着高度综合又高度分化的方向发展,学科越分越细、分支越来越多,学科之间相互交叉、相互渗透,边缘学科、新兴学科不断涌现,知识门类日益增多。作为记载、保存和传播知识的文献出现了极其复杂的局面,主要表现在以下几个方面:

一、数量庞大

近20年来科学家们创造的新知识,几乎相当于几千年全人类知识积累的总和。人类知识的迅速增长,导致科技文献数量激增。而医学文献增长之迅速、数量之庞大,居各学科之首。目前,全世界的生物医学期刊已超过2.1万种,约占世界期刊的1/7。《科学引文索引》(SCI)按引文数量所排的前500种期刊,其中医学有176种,约占1/3。其他类型的医学文献,如专利、会议录、学位论文、科技报告、产品说明书等的情况基本类似,可见其数量之庞大。

二、类型复杂

知识载体的多样化,使得文献的类型也十分复杂,除传统的印刷型文献外,视听型、缩微型、机读型文献以其出版速度快、存储密度高、形象直观、便于携带等优点而发展迅速,特别是随着多媒体技术的应用,更多的新型载体文献将会大量涌现。

三、文种繁多

全世界出版文献的文种在不断地增加,目前已达到70~80种,科技期刊较常用的文种有6~7种,其中英文占60%,俄文占10%,德文占10%,法文占7%,日文占3%,西班牙文占2%,中文及其他文种占8%左右。据统计,美国《医学索引》收录文献的语种达41种。文献文种的不断扩大,造成了使用文献时的语言隔阂,阻碍了国际间的科学交流和情报传递,也给科研工作者掌握各门学科知识、及时获取最新信息、更新知识增加了难度。

四、重复交叉

随着科学技术的发展,科技活动日益繁多,反映科技进展的形式各异,同一篇论文往往以多种形式出版,一项专利同时可以在几个国家申请,一篇关于免疫学的文献可以从分子生物学、肿瘤学、医学工程等多种杂志上获取,造成大量重复交叉。

五、分布分散

当前科学技术发展的特点是学科越分越细,内容彼此渗透、相互交叉,加上期刊种类越来越多,致使各专业文献发表分散。布拉德福德定律表明,一个专业的文献,只有1/3刊登在本专业的刊物上,1/3刊登在综合性刊物上,1/3刊登在相关学科的刊物上。文献的这种分散现象是现代科学门类之间广泛交叉渗透、分化综合这一特点的必然反映。

六、更新速度加快

随着科学的发展、知识的更新,文献也要老化。科技文献的老化周期,已从 19 世纪的 50 年左右缩短到目前的 5 ~ 10 年。有人认为,当今世界 80% ~ 90% 的科技文献其有效期仅 3 ~ 5 年左右,医学文献的老化速度更快,其“半衰期”一般为 5 年。

七、交流传播速度快

计算机技术、通讯技术、多媒体技术的广泛普及、应用,为文献的快速传播提供了便捷的条件。Internet 打破了时空界限,推动了全球信息化。现在世界上发生的重大事件,瞬息即可耳闻目睹,某种疾病治疗方法的突破或特效药物的产生,立刻就会在世界各地传播。随着现代高新技术的发展,文献信息交流的速度会越来越快。

八、向数字化、网络化发展

进入数字化时代,文献的出版、传递方式发生了很大的变化,印刷型文献经数字化处理,制成可供计算机阅读的电子出版物,如电子图书、电子杂志、电子地图等,亦可通过 Internet 进行传递、检索和利用。数字化、网络化的发展,使信息、文献实现了真正意义上的资源共享。

(梅 谊)

第二章 医学文献检索基础

第一节 检索原理与检索语言

一、文献检索

文献检索指根据课题需要,运用科学的方法,采用专门的工具,从大量信息中迅速、准确而无重大遗漏地获取信息的过程。

文献检索按检索内容要求的不同,具体可分为事实检索、数值检索、文献(书目、全文)检索;按检索数据揭示内容程度的不同,可分为题录检索、文摘检索和全文检索;按文献检索的手段又可分为手工检索和计算机检索;按文献检索的检索标记的不同,又可分为分类检索、主题检索、著者检索等。

文献检索是信息检索的一个重要组成部分,科技人员进行信息检索的过程中,通常以文献检索为主。

(一) 检索原理

广义的文献检索包括文献的存储和检索。文献的存储过程,是由文献标引专业人员完成的。他们将分散的文献资料进行搜集、评价和选择,然后对确定收录的文献信息进行著录、标引、编写文摘等工作,即进行文献特征描述、加工,并使其有序化,组织成具有检索价值的数据结构系统供检索使用。文献存储结果的表现形式即是检索工具,如题录、文摘、数据库等。

文献的检索过程就是用户利用检索工具获取所需信息的过程。用户在分析待检课题内容范围的基础上,将检索需求转换成检索提问标识,利用相应的检索系统,查出所需文献。

存储与检索是互逆的过程。存储是检索的基础,检索是存储的目的,存储的质量高低直接影响到检索的效率;而检索则是存储的反过程,检索的复杂性又促进了存储水平的不断提高。

检索效率的高低取决于标引与检索时是否用相同的标识词,标识一致,文献命中率就高。这个“标识”,也就是检索语言,可见,检索语言是文献检索的枢纽,是联系标引人员与检索用户之间的桥梁。

(二) 检索语言

检索语言是为建立检索系统而创制的专门用来描述文献特征(外表特征或内容特征)和表达检索提问的一种人工语言。它的主要功能是:(1)简明地描述信息的主题概念;(2)能将概念系统排列,并显示出概念间的相互关系;(3)词与概念之间达到一一对应。

常用的检索语言有以下3种:

1. 分类语言

分类语言又分为体系分类语言和组配分类语言。

体系分类法是以学科专业为基础,根据文献的内部或某些外部特征,运用概念划分的原理,将知识门类按照一定的逻辑次序分门别类地排列起来。列类的原则是从总到分、从一般到具体、从简单到复杂,层层划分,逐级展开。一个上位类往往划分出许多平行的下位类,一个类目向上是隶属关系,向下是派生关系,从而形成一个有序的、直线型的知识门类等级体系。分类表中的类目又称类名,每个类目配的一个号码称类号。体系分类法能较好地体现学科的系统性,揭示知识之间的隶属、派生和平行的关系,便于从学科专业的角度查找文献,还便于扩大或缩小检索范围。

分类语言既可以用于期刊论文的分类,也可以用于图书等其他文献信息的分类。国内外有多种广泛使用的著名分类检索语言,如《美国国会图书馆图书分类法》(library of congress classification, LC)、《国际十进分类法》(universal decimal classification, UDC)、《杜威十进分类法》(Dewey decimal classification and relative index, DC 或 DDC)、《中国图书馆分类法(中图法)》,后者是我国使用最普遍的一种分类检索语言。

《中国图书馆分类法》共分五大部分 22 个基本大类,“R 医药卫生”类下分 17 个二级类目(见图 2-1)。

2. 标题词语言

标题词语言是用表达文献主题内容的词语作为标识的信息检索语言。应用较多的是主题词和关键词。

(1) 主题词法 主题词(subject heading)又称叙述词(descriptor),是用来表达文献主题概念的经过规范化的名词或词组。

最具代表性的主题词法是美国国立医学图书馆(National Library of Medicine, NLM)的《医学主题词表》(Medical Subject Headings, MeSH), MeSH 也是医学领域内使用最多的一种主题检索语言。MeSH 用于标引和揭示医学文献的主题内容,对于提高医学信息检索的准确率具有十分重要的意义。

(2) 关键词法 关键词(key word)是指出现在文献的题名、摘要或正文中,对表征文献主题内容具有实质意义的词语,即对揭示和描述文献主题内容而言是重要的、带关键性的那些词语。关键词直接取自原文,不作规范化处理,可以提供更多的检索入口,适合计算机系统自动编制索引的需要。但由于词语没有规范化,不能进行选择和控制,容易造成漏检和误检。

3. 代码语言

代码语言是依据文献外表特征而设计的检索语言,如美国《化学文摘(CA)》中的分子式检索语言,还有专利号、化学物质登记号等。

五大部类、22个基本大类

马克思主义、列宁

主义、毛泽东思想……A 马克思主义、列宁主义、毛泽东思想

哲学……B 哲学

社会科学……C 社会科学总论

D 政治、法律

E 军事

F 经济

G 文化、科学、教育、体育

H 语言、文字

I 文学

J 艺术

K 历史、地理

自然科学……N 自然科学总论

O 数理科学和化学

P 天文学、地球科学

Q 生物科学

R 医药、卫生

S 农业科学

T 工业技术

U 交通运输

V 航空航天

X 环境科学、劳动保护科学

(安全科学)

综合性图书……Z 综合性图书

R1 预防医学、卫生学

R2 中国医学

R3 基础医学

R4 临床医学

R5 内科学

R6 外科学

R71 妇产科学

R72 儿科学

R73 肿瘤科学

R74 神经病学与精神病学

R75 皮肤病学与性病学

R76 耳鼻咽喉科学

R77 眼科学

R78 口腔科学

R79 外国民族医学

R8 特种医学

R9 药

R51 传染病

R52 结核病

R53 寄生虫病

R54 心脏、血管

R55 血液及淋巴系疾病

R56 呼吸系及胸部疾病

R57 消化系及腹部疾病

R58 内分泌腺疾病及代谢病

R59 全身性疾病

R599 地方病

R571 食管疾病

R572 腹部疾病

R573 胃疾病

R574 肠疾病

R575 肝及胆疾病

R576 胰腺疾病

.1 溃疡病

.2 上消化道出血

.3 胃炎

.4 胃粘膜脱落

.5 胃神经官能症

.6 幽门疾病

.7 贲门疾病

.8 胃石症

.9 其他

.1 浅表性胃炎

.2 萎缩性胃炎

.3+2 肥厚性胃炎

.3+3 其他

图2-1 《中国图书馆分类法》结构体系示意图

第二节 检索工具的主要类型

文献检索工具是将大量分散无序的信息经过搜集、加工和整理后,按照一定的规则和方法进行组织和系统排列,用以报道、存储和查找信息的工具。主要由使用说明、正文(或数据库)、辅助索引和附录四部分组成。正文(或数据库)部分是文献检索工具的主体部分,它将收入检索工具的每篇文献著录成为题录、文摘或数据库的记录,并将它们按照一定的方式(如学科分类、主题或序号)组织排列成一个有序的集合体。辅助索引通常有多种,如主题索引、著者索引、关键词索引、药物名称索引、分子式索引等,以提供更多的与主体部分不同的检索途径。常用的检索工具有以下几种类型:

一、传统的检索工具

(一) 目录

目录是最常用的一种检索工具,它反映书刊题名、著者、出版事项及收藏情况。

目录所揭示、报道的是一个完整的出版物,如一种图书、一种期刊、一种报纸,它只描述这些出版物的基本特征,对内容的揭示程度非常浅。

目录的种类很多,因编制方法不同、用途各异而有馆藏目录、国家目录、出版目录、专题目录、联合目录等。对文献检索来说,馆藏目录与联合目录尤为重要,是读者了解馆藏、查找借阅书刊的重要依据。

(二) 索引

索引是将图书期刊中所刊载的文献题目、作者及所讨论的或涉及的学科主题等,根据需要,注明其所在书刊中的位置,按照一定的原则和方法排列起来的检索工具。凡揭示报纸、期刊、论文集、会议录中的文献的为篇名索引;凡揭示图书中包含的人名、地名、名词、公式、数据、人物等内容,通过分析摘录并标明所在页次而编成的索引称为内容索引。篇名索引是查阅文献线索的重要工具。

(三) 文摘

文摘是一种报道性的检索工具,它是将大量分散的文献,选择重要的部分,以简练的形式做成摘要,按一定的方法组织排列起来的出版物。能帮助专业人员在较短时间内了解大量资料的概貌,掌握有关文献的现状及基本内容,获得本专业发展水平和最新成就的知识,从而吸取和利用他人已有的成果,避免重复劳动。文摘按其摘要的详略程度,可分为:

1. 指示性文摘

指示性文摘亦称简介或提要,以最简短的语言写明文献题目、内容范围、研究目的和出处,实际上是题目的补充说明,一般在 100 字左右。

2. 报道性文摘

报道性文摘以揭示原文论述的主题实质为宗旨,要做到基本上反映原文内容,如研究的范围和目的、采取的研究手段和方法以及所得到的结果与结论等。同时也包括有关数据、公式、图表,一般在 500 字左右,重要文章可达 1000 字。

二、数据库的基本知识

(一) 数据库的定义

数据库是指包含书目及与文献有关数据的机读记录(record)的有序集合。

(二) 数据库的类型

数据库的内容非常广泛,从各学科的科学文献到经济、文化、金融、商业等,几乎包罗万象,应有尽有。对检索用户来说,有必要先了解数据库的类型,以便根据不同的检索需求选择合适的数据库。数据库按内容不同可分为4种:

1. 书目数据库(bibliographic database)

书目数据库亦称参考型数据库,包括各种机读版的文摘、题录、目录等形式的数据库,给用户提供一些简单而基本的信息、原始文献的线索,指引用户根据线索去查找原始文献。此类数据库使用最广泛,因而地位也最重要。如 Medline、CBMDisc 等,一般有固定的更新周期。这种数据库可进行回溯检索(检索从过去某年直到目前的所需文献)和定题检索(定期从最近的更新数据中检索预定的课题文献)。

2. 数值数据库(numeric database)

数值数据库主要包含的是数字数据,如各种统计数据、科学实验数据、测量数据等。例如,医学上使用的化学制剂、药物的各种理化参数、人体生理上的各种数值、人口统计数据等都可收入数值数据库。检索结果可供直接参考,大大节省了时间。美国国立医学图书馆编制的化学物质毒性数据库 RTECS(registry of toxic effects of chemical substances),包含 10 万多种化学物质的急慢性毒理实验数据。

3. 事实数据库(fact database)

事实数据库存储的是用来描述人物、机构、事物等信息的情况、过程、现象的事实数据。如名人录、机构指南、大事记等,均可归入事实数据库,对于这类数据库,用户只需通过人名、机构名和事物名称等就能查到他们的介绍和相关信息等。在医学界,美国 MEDLARS 系统中的医生咨询数据库(PDQ 数据库),能为医生提供有关癌症治疗和临床实验的相关病因、诊断标准、治疗方案及最新研究进展等信息。

4. 全文数据库(full text database)

全文数据库存储的是原始文献的全文,如期刊论文、报纸、新闻、法院案例等。有的有相应的印刷型文本,有的则是纯电子出版物。从此类数据库中可以直接检索获取原始文献,而不是书刊线索,提高了用户的检索效率。医学方面的全文数据库越来越多,如 OVID 数据库、EBSCO 数据库、elsevier science 的 SDOS 数据库、我国自行开发的《中国学术期刊》、重庆维普全文数据库等。

第三节 检索方法与检索途径、步骤

一、检索方法

检索方法有多种多样,检索者应根据不同的检索目的和要求,选择不同的检索方法。常用的检索方法有3种:

(一) 常用法

该法是信息检索领域经常使用的检索方法,它又可分为顺查法、倒查法和抽查法3种。

1. 顺查法

顺查法是根据确定的起始年代按由远及近的顺序查找,直到获得最新所需信息的一

种检索方法。适用于研究主题较为复杂、研究范围较大、研究时间跨度较长的科研课题的检索,可以系统地了解某一课题的发展情况。查得的文献全面、系统、可靠,一般不会漏检。

2. 倒查法

倒查法与顺查法正好相反,它是从当前开始逐年向前,由近及远地逆时间顺序查找,直到获得满意信息的一种检索方法。此法主要用于了解某些课题的最新研究进展或寻找研究工作中所遇特定问题的解决方法。倒查法的检索效率高,且节省时间,但容易造成漏检。

3. 抽查法

抽查法是针对某一学科的发展特点,选择其特定的研究阶段或学科发展高峰期检索所需信息的一种检索方法。此法是在检索者已知某课题研究发展的历史背景或学科发展高峰期的前提下,用以解决在较短时间内快速查到较多相关文献的一种检索方法。一般抽查几年或十几年,检索时间短,检索效率高。

(二) 追溯法

追溯法又称引文法,是直接利用某些文献(如综述、述评或专著)后所附的参考文献作为线索,找到所需的相关文献,再根据这些相关文献后的参考文献,逐级追溯检索所需信息的一种检索方法。利用引文索引工具检索信息的方法,又称为引文索引追溯法。应用追溯法检索信息时的漏检率高,所获文献不全面,且往前的年代越远,所获得的信息就越陈旧。

(三) 分段法

分段法又称循环法、交替法,是常用法与追溯法的综合,故也有人称为综合法。它是在检索信息时,首先利用检索工具查出一批相关文献,然后通过筛选,选择与课题针对性较强的文献,再按其后的参考文献进行追溯查找,分期分段地交替使用这两种方法,直到满意为止。分段法兼有常用法和追溯法的优点,可以得到较高的查全率和查准率。

二、检索途径

一般来说,文献的特征有两个方面:一是文献的内容特征,指的是文献所论述的主题、观点、见解、结论及文献内容所属的学科范围等,通常使用主题词、关键词或分类号等形式来表达文献的主题概念,揭示文献的内容特征,并建立严格有序的排检序列,为检索者提供相应的检索途径。二是文献的外表特征,包括题名、作者、出版者及某些特种文献自身的特征标识,如专利号、标准号、报告号等。

检索者的检索要求通常也不外乎两种:一是要查找具有已知外表特征的文献,如书名、著者等;二是要检索具有所需内容特征的文献,即根据所需文献的主题概念进行检索。

为此,在文献检索系统的设计和建设时,正是按照文献的内容特征和外表特征进行标引,形成不同的检索系统,以建立满足检索者这两种需求的各种不同的检索途径。检索途径主要有以下几种:

(一) 分类途径

分类途径是按照文献信息的主题内容所属学科分类体系的类目、分类号及分类索引进行信息检索的一种检索途径。大多数检索工具或检索系统的正文是按分类编排的,其