

医学文献检索 理论与方法

黄晓鹂 主编



中国科学技术出版社

医学文献检索理论与方法

黄晓鹂 主编

中国科学技术出版社

· 北京 ·

(京)新登字 175 号

图书在版编目(CIP)数据

医学文献检索理论与方法/黄晓鹂主编. —北京:中国
科学技术出版社, 1994. 8

ISBN 7-5046-1817-9

I. 医… II. 黄… III. 医学—情报检索 IV. G252.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 10209 号

中国科学技术出版社出版

北京海淀区白石桥路 32 号 邮政编码:100081

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

唐山市胶印厂印刷

*

开本:787×1092 毫米 1/32 印张:11.875 字数:29 千字

1994 年 8 月第 1 版 1994 年 8 月第 1 次印刷

印数:1—3600 册 定价:10.00 元

内容提要

本书较系统地阐述了医学文献检索的基础理论与方法,同时对与医学有关的主要检索刊物作了较为详尽地介绍,对医学图书馆的利用,联机检索与光盘检索,医学主要的参考工具书,医学文献资料的搜集、整理、阅读和积累以及医学科技查新与文献写作也作了必要的介绍。全书共 21 章。具有科学实用、新颖和针对性强的特点。

本书的适应范围广,不仅是高等医药院校各专业本、专科学生文献检索课的教材,而且也是研究生、教学人员、临床医务工作者和科研人员学习文献检索课的重要参考书。

主 编 黄晓鹂
副主编 安施才 张秀华 郭继锐
编 委 (以姓氏笔画为序)
安施才 李凤英 李黎明 陈 玲
张秀华 黄晓鹂 郭继锐 董书新

责任编辑:张春荣
封面设计:王铁麟

序 言

在柏林图书馆的大门上刻着这样一句名言：“这里是知识的宝库，如果你掌握了它的钥匙，这里的全部知识就是你的。”那么，人们不禁要问，这把钥匙是什么呢？不言而喻，这就是我们常说的文献检索。

我国的文献检索，自 70 年代后期以来，为了适应科学技术发展的需要，在党和政府有关部门的关怀下，在全国广大图书情报工作者的努力下，有了令人瞩目的发展，尤其是文献检索教学，更是有了前所未有的发展。特别须要指出的是，自 1984~1992 年国家教委就文献检索教学的有关问题，相继颁发了三个文件，给我国的文献检索教学指明了方向，极大地促进了我国的文献检索教学沿着正确的轨道发展。而医学文献检索教学便是全国整个文献检索教学领域内一块培养科技医务人员与医学生的情报意识和增强文献检索能力的多彩而绚丽的园地。一部好的医学文献检索教材，对于培养科技医务人员和医学生的情报意识，增强文献信息的获取能力起着十分重要的作用。在医学文献检索教材的编写方面，广大教师充分发挥了主观能动性，积极地参与，既很好地吸取别人的成果，又认真地总结自己教学的经验，使之上升到理论，不断地丰富教材的内容，从而出现了十分喜人的景象。在这方面，既有全国性的统编的医学文献检索教材，又有大区内组织编写的教材；既有某个系统内组织编写的教材，也有不少单位自己编写更加适合本单位的教材；既有适合本科生、研究生用的教材，也还有适合大专生用的教材。这些教材，往往各有特点，互相补充，真是百花齐放，百家争鸣。据估计，目前编写的各种医药文献检索教材大约 50 来种，正式公开出版发行的十几种，在众多的医学文献检索教材中，由华

北煤炭医学院图书馆黄晓鹂副研究馆员主编的、由中国科技出版社出版的这本《医学文献检索理论与方法》是比较好的一种。它的针对性、实践性、适用性、科学性、系统性都比较强,主要是针对本、专科学学生编写的,是在吸收了其他教材的长处的基础上再把自己的教学实践经验结合起来的成果;在内容方面比较适合于本、专科这个层次的教学,除对理论和方法作了必要的介绍以外,还对一些最常用的检索工具刊也做了恰当的介绍;除介绍了光盘检索和联机检索外,还介绍了怎样利用图书馆,所有这些是本、专科学学生应当掌握的。本书结构严谨,层次分明,逻辑性强。它的公开出版发行,无疑会为我国医学文献检索教学的进一步发展发挥积极作用,我衷心祝愿它的成功!

陈 界

一九九四年五月

于北京

前 言

由于科学技术的飞速发展,知识老化速度加快,文献寿命越来越短,因此,传统的知识传授型教育模式已逐渐转化为智能开发型教育模式。文献检索与利用课是以培养学生的情报意识、掌握用手工和计算机方式从文献中获取知识和科技情报信息的一门科学方法课,因而在全国各高等院校应运而生。

自1984年原教育部下发了“关于高等学校开设《文献检索与利用》课的意见”[(85)教高一字004号]的文件以来,此课程在全国高等院校尤其是医学高校已逐渐普及。随着课程的开设,各学科的文检课统编、自编教材也先后出版。在回顾这10年医学文献检索与利用课的开设和发展之际,尽管感到它与高校其它学科相比,仍不是十分成熟,还有这样或那样的缺憾,但它毕竟由蹒跚学步而逐渐成长、壮大。

为总结教学经验,推动医学文献检索与利用课的快速发展,繁荣医学文检课的教材出版,我们着手编写了《医学文献检索理论与方法》一书。在本书的编写过程中,各章节的设置紧扣国家教委教高司[1994]44号文件“文献检索课教学基本要求”的精神,以科学性、实用性和针对性为原则,求少而精且通俗易懂。在检索工具介绍中,其检索实例皆来自临床及基础医学的检索实践。编写人员还认真查阅和核对了有关的文献资料,对引用数据及检索工具的描述以最新资料为准。考虑到医学图书馆是医学文献的传递中心,只有了解和熟悉了医学图书馆的基本情况,才能更准确地检索与利用医学文献,所以本书设置了第三章医学图书馆的利用。另外还考虑到此课程检索是手段,利用是目的,所以在第十九章~第二十一章中对医学文献的利用、写作及查新也作了较详细的阐述。

本书作为一本教材,其主要对象是高等医学院校本科生和专科生,也可作为研究生、教学人员、临床医务工作者、科研人员进行培训的教材,或用于自学参考。

本书的编著人员(按章节顺序排列)是:黄晓鹞、李凤英、李黎明、张秀华、郭继锐、柳小望、陈玲、安施才、董书新。

在本书编写过程中,参阅了大量的国内外检索工具、教材、书、刊,由于篇幅所限,参考文献未能一一列入,对此深表歉意。

本书的编写得到有关领导和人员的支持与帮助,在此深表谢意。因编写人员水平所限,不妥之处在所难免,恳望同仁多提宝贵意见。

黄晓鹞

一九九四年四月

目 录

第一章 绪论	(1)
第一节 信息、知识、情报与情报意识	(1)
第二节 文献与医学文献	(4)
第三节 医学文献的类型	(5)
第四节 医学文献的级别	(10)
第五节 现代医学文献的特点与发展趋势	(12)
第二章 医学文献检索基础知识	(15)
第一节 文献检索	(15)
第二节 检索语言	(17)
第三节 检索工具	(24)
第四节 文献检索的步骤、方法及途径	(30)
第五节 文献检索注意事项	(36)
第三章 医学图书馆利用	(42)
第一节 医学图书馆的性质与作用	(42)
第二节 医学图书馆的服务内容	(44)
第三节 医学图书馆目录	(47)
第四章 《中文科技资料目录》(医药卫生)	(52)
第一节 概述	(52)
第二节 编排结构	(52)
第三节 检索途径与方法	(55)
第五章 《国外科技资料目录》(医药卫生)	(59)
第一节 概述	(59)
第二节 编排结构	(59)
第三节 检索途径与方法	(61)
第六章 国内其它常用医学检索工具简介	(64)

第一节	《1949—1979 医学论文累积索引》·····	(64)
第二节	《中文科技资料目录》(中草药)·····	(67)
第三节	《中国医学文摘》·····	(69)
第四节	《中国药学文摘》·····	(73)
第五节	《国外医学》·····	(75)
第六节	《全国报刊索引》·····	(79)
第七章	美国《医学索引》 ·····	(85)
第一节	概述·····	(85)
第二节	编排结构·····	(87)
第三节	检索途径与方法·····	(106)
第八章	荷兰《医学文摘》 ·····	(109)
第一节	概述·····	(109)
第二节	编排结构·····	(113)
第三节	检索途径与方法·····	(118)
第四节	《分类与标引系统指南》简介·····	(121)
第九章	美国《生物学文摘》 ·····	(123)
第一节	概述·····	(123)
第二节	编排结构·····	(124)
第三节	检索途径与方法·····	(141)
第四节	《生物学文摘/报告、评论、会议录》·····	(145)
第五节	BIOSIS 数据库连续出版物目录·····	(148)
第十章	美国《化学文摘》 ·····	(151)
第一节	概述·····	(151)
第二节	编排结构·····	(152)
第三节	检索途径与方法·····	(180)
第十一章	美国《科学引文索引》 ·····	(187)
第一节	概述·····	(187)
第二节	编排结构·····	(188)

第三节	检索途径与方法·····	(198)
第十二章	日本《医学中央杂志》·····	(204)
第一节	概述·····	(204)
第二节	编排结构·····	(205)
第三节	检索途径与方法·····	(217)
第十三章	日本《科学技术文献速报》·····	(220)
第一节	概述·····	(220)
第二节	编排结构·····	(222)
第三节	检索途径与方法·····	(229)
第十四章	专利文献检索·····	(233)
第一节	概述·····	(233)
第二节	中文专利文献检索·····	(236)
第三节	《世界专利索引》及其检索方法·····	(246)
第十五章	其它特种文献的检索·····	(258)
第一节	医学会议文献及其检索·····	(258)
第二节	科技报告及其检索·····	(264)
第三节	技术标准及其检索·····	(268)
第十六章	医学文献的计算机检索·····	(273)
第一节	计算机文献检索的基本概念及原理·····	(275)
第二节	文献资料数据库的建立与类型·····	(278)
第三节	文献数据库检索原理与其功能·····	(281)
第四节	计算机文献检索系统的服务方式·····	(286)
第五节	医学计算机检索系统、步骤和方法 ·····	(287)
第六节	国际联机检索实例·····	(295)
第十七章	MEDLINE 光盘检索·····	(304)
第一节	概况·····	(304)
第二节	CD-ROM 的结构与工作原理·····	(306)
第三节	CD-ROM 设备·····	(309)

第四节	CD-ROM 的特点·····	(309)
第五节	MEDLINE 光盘检索系统·····	(310)
第六节	MEDLINE CD-ROM 检索途径 ·····	(316)
第七节	课题检索步骤·····	(317)
第八节	检索举例·····	(318)
第十八章	医学参考工具书·····	(322)
第一节	医学参考工具书简介·····	(322)
第二节	医学参考工具书举要·····	(324)
第十九章	医学文献的搜集·整理·阅读和积累·····	(339)
第一节	医学文献的搜集·····	(339)
第二节	医学文献的阅读·····	(343)
第三节	医学文献的整理·····	(345)
第四节	医学文献的积累·····	(346)
第二十章	医学科技查新·····	(349)
第一节	查新的概念与作用·····	(349)
第二节	查新的类型与程序·····	(350)
第三节	查新的方法与步骤·····	(351)
第四节	查新质量及其影响因素·····	(355)
第二十一章	医学文献写作·····	(357)
第一节	医学论文·····	(357)
第二节	医学文献综述·····	(361)
第三节	医学文摘·····	(363)

信息高速公路及其对我国的影响

李衍达



作者简介 李衍达,中国科学院院士,清华大学自动化系教授,博士生导师。1959年毕业于清华大学自动控制系,后留校任教。1978年赴美进修,1979—1981年在美国麻省理工学院电机与计算机科学系作访问学者。除教学工作外,长期从事电子电路、计算机控制、信号处理、地震勘探数据处理、人工神经网络及智能信息处理等方面的研究工作。

现为清华大学信息科学技术学院院长、国务院学位委员会委员、中国电子学报副主编、中国自动化学会智能控制与智能自动化委员会主任。

美国克林顿总统和奎尔副总统提出信息高速公路以后,在美国掀起了一个很大的热潮,受到广泛的关注。在我们国家,一年多来,也在反复研讨这个问题。今天介绍点情况,谈谈我个人的认识。

第一个问题,信息高速公路产生的背景。

当前,世界正在面临着一次新的技术革命和产业革命。有人这样说,近代世界上曾经经历了三次技术革命和经济增长时期。

第一次是18世纪,当时以蒸汽机技术为先导引发了一场工业

信息的基本属性一般概括为四点：①客观性：物质的客观存在确立了表示其存在的信息的客观性。②可传输性：信息是经过“物质载体”而传输的，且均可能被传输，只是传输方式不同而已。③可分享性：信息被接受体接受后，任何接受体（包括人类）都可分享信息资源。④可识别性：经过传输，信息可被接受体所认识、区别。人类对自然信息虽然还不能完全识别，但随着科技的发展会日臻完善。

二、知识

《图书馆学情报学辞典》中对知识的解释为：“人类对客观事物的认识、实践经验的总结，解决问题的方法属于认识的范畴。”从信息的概念出发，知识是人脑经过加工整理并使之序列化的信息，是对同类信息的积累。信息通过提炼、转化而成知识。人类在改造大自然和改造社会的实践过程中，逐渐积累起来的经验，构成人类的知识。知识既然是人类对客观世界及其规律性的认识，那么不同的人群对它的概括，在不同的历史时期也就不同。近代学者认为只有科学才是知识，非科学性的东西，不能算作知识。

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范畴，是人们长期与疾病作斗争的反复实践过程中所累积起来的经验的结晶。

三、情报

情报是指被传递的知识或事实。情报是一门科学技术，是思维科学的一门应用科学。它包括文献的搜集存贮、提取整理（检索）和激活活化（利用）三方面内容。情报是一种普遍存在的社会现象，自从有了人类，就有了情报和情报交流活动。在社会生活中，人们经常都在不同的领域内自觉或不自觉地传递、接受和利用情报。随着现代化经济建设的大力开展和科学技术的迅速发展及贸易竞争的

术、新产品、网络、计算机的变化日新月异、层出不穷,科学技术正在促使各个国家的产业发生重大变化,一些国家利用新技术调整产业结构。可以看出,科学技术已经成为经济增长中的决定性因素。

世界正处于更大的新技术革命的前期,很快就会看到,将发生一场出乎大家预料的技术革命,我们周围的变化说明,这已经不仅仅是一种趋势,而是一个巨大的势不可挡的技术革命。而信息技术就是这场变革中的最主要力量。信息高速公路的提出,就是这场变革的一个公开的标志。

我们知道,亚洲“四小龙”是利用前一个信息技术革命时机,发展成为今天的新兴的工业国家或地区。因此,如果我们不能抓住技术革命这样的机会,就会进一步拉大和发达国家的距离,成为落后的一员。反过来,如果很好地利用这个机会,就可能使得我国的经济发生一个跳跃式的发展,一举成为新兴的工业国家。因此,一场新经济革命,对不发达国家提出了挑战,也提供了新的机会。

这就是信息高速公路提出的历史背景。

第二个问题,美国信息高速公路的提出和它所反映的意义。

1993年2月,美国克林顿总统正式宣布美国国家产业政策。这个产业政策是以发展具有商业价值的新科技为核心。在未来的4年里,投资170亿美元以重振美国经济实力。可见,它是以振兴美国经济而提出来的。美国国家产业政策主要有以下内容:重视发展民用和商用技术大力开展信息高速公路的建设;要发展先进的制造技术以及集成电路技术的研究和开发,等等。

因此,信息高速公路正是作为产业政策的核心而提出来的。从美国产业政策来看,就是以高科技振兴美国的政策。

1993年9月,克林顿总统在美国宣布,实施美国国家信息基础设施。信息高速公路只是一种通俗的叫法,正式的叫法是“国家信息基础设施”,英文是 National Information Infrastructure,简写

思想下,适应当今科学技术高速发展的需要,急待将过去的培养知识型人才改变为培养善于获取信息、适应性强且有开拓精神的复合型人才。通过文献检索课的教授和实习,大学生可以学会了解本专业国内外进展情况的方法,捕捉到新的信息、情报,从而为开发智能,增强自学和思维能力打下坚实的基础。

第二节 文献与医学文献

一、文献

在我国,“文献”一词始见于《论语·八佾》的“文献不足故也”。宋代朱熹在《四书章句集注》中注释为:“文,典籍也,献,贤也。”宋末元初,“文献”一词的含义发生了一些变化。元代马端临在《文献通考·总序》中对“文献”作了比较具体的诠释,他认为的“文献”,是指文字资料和言论资料。随着历史的发展,文献的概念逐渐演化为专指有价值的各个学术领域的各种图书档案资料。《辞海》(1979年版)释定:“文献是专指具有历史价值或与某一学科有关的图书资料。”

当前,由于科学技术的发展,出现了各种各样的载体材料,发明了各种各样记录知识信息的方式,文献的大量涌现,文献概念的外延也在不断扩大。按照国际标准化组织《文献情报术语国际标准》(ISO/DIS5217)对文献的定义即是:“在存贮、检索、利用或传递记录信息的过程中,可作为一个单元处理的、在载体内、载体上或依附载体而存贮有信息或数据的载体。”我国颁布的《文献著录总则》(GB3792.1——83)对文献下的定义是:“记录有知识的一切载体”。引伸开来说,凡是人类积累起来的知识,用图形、符号、数字、文字、声频、视频等手段记录在一定介质上的东西,都可称为文献。这两个定义,对文献一词的含义规定得非常广泛。可以说,现代文献,其外延囊括了各种信息与知识载体。不仅包括了传统的书