

全国医学高等专科学校规划教材

Yixue

医学文献检索

YIXUE WENXIAN JIANSUO



供临床医学、中西医结合专业使用

Quanguo yixue
gaodeng zhuanke
xuexiao
guihua jiaocai

主编 温树田



第四军医大学出版社

全国医学高等专科学校规划教材

供临床医学、中西医结合专业使用

医学文献检索

主 编 温树田

第四军医大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

医学文献检索/温树田主编. —西安:第四军医大学出版社, 2006. 8

ISBN 7-81086-268-5

I. 医… II. 温… 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 (2006) 第 084761 号

医学文献检索

主 编 温树田

责任编辑 徐文丽 郑子侠 马占强

出版发行 第四军医大学出版社

地 址 西安市长乐西路 17 号(邮编:710032)

电 话 029-84776765

传 真 029-84776764

网 址 <http://press.fmmu.sn.cn>

印 刷 黄委会勘测规划设计研究院印刷厂

印 次 2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

开 本 787 × 1 092 1/16

印 张 14.5

字 数 323 千字

书 号 ISBN 7-81086-268-5/G · 12

定 价 18.00 元

(版板所有 盗版必究)

编者名单

主 编 温树田

副主编 巩连平 胡希俊 梁明春

编 委 (以姓氏笔画为序)

巩连平 吉林大学通化医药学院

庄树秋 吉林大学通化医药学院

吕润宏 漯河医学高等专科学校

周更苏 邢台医学高等专科学校

胡希俊 沧州医学高等专科学校

梁明春 南阳医学高等专科学校

崔德金 吉林大学通化医药学院

温树田 吉林大学通化医药学院

全国医学高等专科学校规划教材 参加编写学校

(以首字汉语拼音排序)

沧州医学高等专科学校
桂林医学院
河北工程大学
河北医科大学
菏泽医学高等专科学校
华北煤炭医学院秦皇岛分院
怀化医学高等专科学校
邢台医学高等专科学校
雅安职业技术学院
永州职业技术学院
岳阳职业技术学院
张掖医学高等专科学校

宁夏医学院高职学院
平凉医学高等专科学校
商洛职业技术学院
商丘医学高等专科学校
石家庄市卫生学校
石家庄医学高等专科学校
吉林大学通化医药学院
廊坊市卫生学校
娄底市卫生学校
漯河医学高等专科学校
南阳医学高等专科学校

出版说明

近年来,我国高等教育事业快速发展,取得了举世瞩目的成就。随着高等教育改革的不断深入,高等教育的工作重心正在由规模发展向提高质量转移,教育部实施了高等学校教学质量与教学改革工程,进一步确立了人才培养是高等学校的根本任务,教学质量是高等学校的生命线,教学工作是高等学校各项工作的中心的指导思想,把深化教育教学改革,全面提高高等教育教学质量放在了更加突出的位置。

教材是体现教学内容和教学要求的知识载体,是进行教学的基本工具,是提高教学质量的重要保证。教材建设是教学质量与教学改革工程的重要组成部分。为了进一步深化临床医学专业专科教育教学改革,提高教育教学质量,适应卫生事业改革和发展的需要,满足经济和社会发展对医学人才的需求,根据《中国医学教育改革和发展纲要》和教育部《关于医药卫生类高职高专教育的若干意见》,在教育部有关部门的支持和指导下,我们组织有关专家在全国范围内对临床医学专业专科教育的培养目标和模式、课程体系、教学内容、教学计划和大纲、教学方法和手段、教学实践环节等方面,进行了广泛而深入的调研。

在调研的基础上,召开了临床医学专业专科教育教学研讨会、教材编写论证会、教学大纲审定会和主编人会议,确定了教材编写的指导思想、原则和要求,组织全国 10 多个省市医学院校的一线教师,吸收了最新的临床医学专业专科教育教学经验和成果,编写了这套教材。本套教材体现了以培养目标和就业为导向,以职业技能培养为根本的编写指导思想,突出了思想性、科学性、先进性、可读性和适用性的编写原则,较好的处理了“三基”关系,学历教育与职业认证、职业准入的关系。

希望本套教材的出版对临床医学专业专科教育教学改革和提高教育教学质量起到积极的推动作用,也希望使用教材的师生多提宝贵的意见和建议,以便及时修订、不断完善和提高。

全国医学高等专科学校规划教材
编写指导委员会

2006 年 6 月

前 言

在医学科学发展日新月异的同时,具备较强的自我获取与更新信息和知识的技能已经成为培养医学生的信息素养和终身学习能力的必修课。

医学文献检索从 20 世纪 80 年代以手工检索为主发展到现在以计算机检索为主。由于网络信息资源剧增,使医学文献检索内容变得极为丰富,为人们的教学、临床、科研提供了极大的方便。因此,学习和掌握医学文献检索方法对于医学生今后的就业、工作、学习和提高具有重要作用。

本教材的主要内容分为五部分:绪论,重点介绍信息、情报和文献的概念及文献类型及医药学文献的特点;文献检索的基本知识;图书馆藏书、科技期刊和医学期刊的应用;国外重要印刷型检索工具及其使用方法;重要医学文献数据库的使用方法及医学文献积累和医学论文撰写。

本书的编写坚持“贴近学生、贴近社会、贴近岗位”的基本原则,在保证材料的科学性、思想性的前提下,体现教材的实用性、可持续性和创新性,充分体现社会对卫生职业教育的需求和专业人士在医学文献检索方面要求的能力,更好地培养学生的信息素养,使他们更能适应未来岗位的挑战。

感谢出版社、编委会及有关专家和同仁在编写过程中给予的指导和帮助。由于编者的基础理论和专业水平所限,时间仓促,教材中难免有不尽如人意之处,恳请广大师生批评指正。

编者

2006 年 6 月

目 录

第一章 绪论	1
第一节 信息、情报和文献的概念	1
一、信息	1
二、情报	2
三、文献	2
第二节 文献类型和医学文献发展的特点	2
一、文献类型	2
二、医药学文献的特点	4
第三节 文献检索	4
一、文献检索的概念	4
二、文献检索的种类	4
三、文献检索的作用	5
第二章 文献检索的基本知识	7
第一节 文献检索语言	7
一、文献检索语言的含义	7
二、文献检索语言的类型	8
第二节 文献检索工具	11
一、文献检索工具概念	11
二、文献检索工具的职能	11
三、特点与质量评估	11
四、文献检索工具的出版形式	12
五、文献检索工具的类型	13
第三节 参考工具书的类型及作用	16
一、参考工具书的概念	16
二、参考工具书的类型及其举要	17
第四节 文献检索原理、方法、途径和步骤	22
一、文献检索原理	22
二、文献检索方法	23
三、文献检索途径	24
四、文献检索的步骤	26
五、文献检索效果的评价	28
第三章 图书馆藏书的利用	31
第一节 分类法及其使用	31

一、概述	31
二、《中图法》及其使用	32
第二节 图书馆藏书排架及馆藏目录的查询	34
一、馆藏书刊排架	34
二、馆藏目录的查询	35
第四章 科技期刊和医学期刊	40
第一节 期刊概述	40
一、期刊的定义	41
二、科技期刊的分类	41
三、期刊的识别代码	43
四、期刊的发行范围与发行方式	44
五、科技期刊的分级	44
六、科技期刊的发展趋势	45
第二节 电子期刊	46
一、电子期刊的定义	46
二、电子期刊的类型	46
三、电子期刊的特点	47
四、国外电子期刊发展状况	48
五、国内电子期刊发展状况	48
六、获取电子期刊的途径	49
第三节 核心期刊	50
一、核心期刊的定义	50
二、核心期刊的作用	51
三、核心期刊的特点	51
四、核心期刊评价工具	52
五、核心期刊的查找途径	54
第五章 中文印刷型医学检索工具及其使用方法	57
第一节 《中文科技资料目录:医药卫生》	58
一、概况	58
二、结构编排	58
三、著录格式	59
四、检索途径	60
第二节 《国外科技资料目录:医药卫生》	62
一、概况	62
二、结构体系	62
三、著录格式	63
四、检索途径	63
第三节 《中国医学文摘》	64

第四节 《中国药学文摘》	65
一、概况	65
二、结构体系	65
三、著录格式	66
四、索引及其使用方法	66
第六章 国外重要印刷型检索工具及其使用方法	69
第一节 美国《医学索引》	69
一、概况	69
二、编排结构	70
三、著录格式	71
四、医学主题词表	72
五、检索途径及检索方法	75
第二节 荷兰《医学文摘》	88
一、概况	88
二、编排结构及著录格式	90
三、检索途径与检索方法	91
第三节 美国《生物学文摘》	92
一、概况	92
二、编排结构及著录格式	92
三、检索途径及检索方法	95
第四节 美国《化学文摘》	97
一、概况	97
二、编排结构	97
三、著录格式	100
四、索引及检索方法	101
五、小结	108
第五节 日本《医学中央杂志》	109
一、概况	109
二、编排结构	110
三、著录格式	111
四、检索途径与检索方法	112
第六节 美国《科学引文索引》	113
一、概况	113
二、编排结构	113
三、著录格式	113
四、检索方法	118
第七章 计算机信息检索	124
第一节 计算机信息检索概况	124

一、计算机信息检索的基本概念	124
二、计算机信息检索的特点	125
三、计算机信息检索的发展	125
第二节 计算机信息检索系统的构成及检索技术	126
一、计算机信息检索系统的构成	126
二、文献数据库的基本检索技术	128
第三节 光盘检索	130
一、光盘	130
二、光盘检索系统	130
第四节 网络医学文献检索	131
一、Internet 概述	131
二、Internet 提供的主要服务	132
三、Internet 信息检索的主要方式	133
四、通用搜索引擎简介	133
五、国外医学搜索引擎简介	139
第八章 重要医学文献数据库的使用方法	144
第一节 中国生物医学文献数据库	144
一、概况	144
二、数据库结构	145
三、数据库的检索方式	146
四、检索结果的输出	154
五、使用 CBMDisc 检索的查全率与查准率问题	157
第二节 中文生物医学期刊文献数据库	157
一、数据库结构	158
二、检索方式	158
三、其他辅助功能	165
四、检索结果的输出方式	165
第三节 中国期刊全文数据库	166
一、概况	166
二、检索方式	167
三、检索结果的输出	170
第四节 中文科技期刊全文数据库	171
一、概况	171
二、检索方式	171
三、检索结果的输出方式	176
第五节 MEDLINE 光盘数据库	177
一、概况	177
二、数据库记录字段	178

三、系统的启动	179
四、主界面的组成及功能	179
五、检索式与运算符	180
六、检索途径及方法	182
七、检索结果的输出方式	184
八、其他功能	186
第六节 PubMed 数据库	187
一、概况	187
二、数据来源	187
三、PubMed 的检索功能	188
四、检索方法	189
五、检索结果的输出	194
第七节 SPRINGERLINK 全文数据库	195
一、概况	195
二、主界面介绍	196
三、检索方法	197
四、检索结果显示	199
第八节 ProQuest Medical Library 全文医学期刊数据库	199
一、检索方法	199
二、检索结果的输出	201
第九节 主要医学网站简介	202
第九章 医学文献积累和医学论文写作	209
第一节 医学文献的积累	209
一、阅读	209
二、文献的积累	210
第二节 医学论文的撰写	210
一、医学论文的写作要求	210
二、医学论文的分类	211
三、医学论文的体裁	212
四、医学论文的写作方法	213
参考文献	216

第一章 绪论

【知识卡片】

目录是指著录一批独立完整文献,揭示文献的外部及内部特征并按一定规律组织起来的检索工具。目录的主要功能在于记录、报送和宣传文献,提供文献信息,指导读书治学,辅助科学研究等。

送给同学们一句话:学习好医学文献检索,为未来的事业插上腾飞的翅膀。

第一节 信息、情报和文献的概念

一、信息

1. 信息的含义

我国古代文献《三国志》中就有使用过信息的记载,古代人们大都把信息作为消息看待。信息也是近年来最为流行的一个词,其含义有广义和狭义之分。广义的信息是指客观世界一切事物的运动状态和运动方式,包括事物内部结构的状态和方式以及与外部联系的状态和方式。事物在不断变化,其运动状态和特征在不断变化,因而信息也在不断产生。狭义的信息是在任何媒体中的片段、文章、文献、报告、图书、情报以及观念等。简单地说信息是帮助人们做出正确判断和决策的知识。

2. 信息的划分

信息按内容可分为自然信息和社会信息。自然信息是指自然界客观存在或随机发生的各种事物的信息,是物质运动和生物生存活动的产物。例如:生命信息、动植物活动信息、物质物理信息等;社会信息是指人类社会活动的信息,是人与人交往的产物。社会信息包括政治信息、经济信息、文化信息、科技信息以及社会生活信息等。

人类发展的历史可以说就是不断获得信息、认识信息、传递信息、利用信息和创造信

息的历史,通过信息认识世界与改造世界。由于信息产生越来越多,人们需要接受、处理和掌握的信息也越来越多,可以称之为信息爆炸、信息时代及信息社会。

二、情报

1. 情报的含义

情报就是针对一定对象的需要而传递有参考价值的信息和新知识。这个含义明确了情报的新颖性和传递性,也明确了情报的针对性和知识性及其使用价值,概括了情报的基本特征。

情报是一种普遍存在的社会现象。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。

2. 情报的使用

随着社会的进步,阶级、战争、贸易竞争的出现,人们的情报需求日益增多,情报的内容也越来越广泛,交流情报的方式和手段也越来越多样化。情报已渗透到各个领域各个行业,成为政治、经济、文化和科学技术等各项事业发展的先决条件。发达国家依靠情报为富国向导,发展中国家以情报为加速剂,企业家以情报为决策依据,科学家以情报为科研资料。总之,情报的作用和地位已经显得越来越重要了。

三、文献

1. 文献的含义

文献是记录着知识的一切载体。也就是说,人类社会的各种知识,用文字、数字、图形、符号、声频和视频等方法记录在一定介质上的东西都可称为文献。

2. 文献的要素

构成文献的四个要素是:①文献的内容,即所记录的知识;②记录知识的符号,如语言、文字等;③记录知识的载体,如纸张、胶片、磁带、光盘等;④记录知识的方式手段,如书写、印刷、录制、复制等等。以上四种要素缺一则不可成为文献。

科技文献记录着人们在长期的生产实践,科学研究活动中的信息和知识,是人类的宝贵财富,医学文献属于科技文献范畴,又在科技文献中占有重要地位。

第二节 文献类型和医学文献发展的特点

一、文献类型

(一)按载体形态划分

1. 印刷型文献

是指以纸张为载体,以文字、符号或图表、图像为记录符号的一种文献形式,主要包括印刷型图书、期刊等。其优点是符合人们的阅读习惯,便于阅读和携带,但不宜长期保存。

2. 缩微型文献

又称缩微资料,是指用摄影方法把文献的影像缩小在感光材料上而成的文献形式。

主要包括缩微胶片、缩微卡片和缩微胶卷等。其优点是体积小,便于复制、存放和携带,但阅读须借助阅读机进行。

3. 视听型文献

视听型文献又称声像文献,是指内容为音乐、声音、图像,使用时必须借助光碟机等机器。主要包括音带、像带、幻灯片以及电影拷贝等。其优点是直观生动,有声有影,容易被接受和理解,但必须借助机器设备来使用。

4. 电子型文献

电子型文献又称数字化文献,是近年来迅速增长的一种文献类型。载体为磁盘、光盘、服务器硬盘等电子化存储介质,必须经计算机处理才能阅读信息。主要包括光盘型或软盘型电子图书、期刊、报纸、CD片以及VCD片等。其优点是信息量大,检索灵活和传递方便等,是最受欢迎的文献类型。

(二) 按出版形式划分

1. 图书

图书是一种内容成熟、系统的出版物。图书可分为普通图书和工具书两大类。普通图书有教科书、讲义、专著、文集、汇编以及丛书等。工具书有字典、词典、百科全书、年鉴、手册、指南、图表或图谱、索引或书目等。

2. 期刊

期刊又称杂志,是一种定期连续出版的,有固定的名称和版式和连续的卷号、期号的出版物,期刊一般分为原始论文期刊、检索工具期刊和综述性期刊三大类。期刊的内容较图书新颖,出版周期短,信息量较大。

3. 特种文献

特种文献又称非书刊资料,主要包括专利文献、科技报告、会议文献、学术论文、标准文献、产品资料以及数据库等。特种文献数量大,种类多,内容广,涉及全部科学技术领域,具有较大的参考价值。

(三) 按加工程度划分

1. 零次文献

零次文献是指未公开于社会,没有正式发表的最原始的文献和那些通过公开不能获得的资料。如书信、手迹原稿、笔记以及秘密资料等。

2. 一次文献

一次文献是指人们以自己的生产、科研为依据而发表的具有新颖性、独创性的论文等。如期刊论文、专刊文献、会议论文、学位论文、科技报告以及技术标准等。

3. 二次文献

二次文献是指一次文献进行加工整理后产生的一类文献,用于检索和查找一次文献。如目录、索引、文摘等检索刊物和各种参考工具书。

4. 三次文献

三次文献是指利用二次文献检索并选用大量的一次文献,经过再次筛选、分析、综合和研究,重新组织加工整理,编写出更系统、更精练、更概括的综合资料或工具书。如综述、述评、进展、指南、教科书、字典、词典、年鉴、手册以及百科全书等。

二、医药学文献的特点

1. 增长迅速,数量庞大 由于科学技术迅猛发展,科技论文也大量涌现。在全世界范围内属传统信息资源的图书、期刊和特种文献等正以每分钟 2 000 印张的速度增长。其中,医药学文献占全部科技信息的 1/4 左右。以美国《Index Medicus》(医药索引)为例,收录相关医学期刊 3 000 余种,年报道量 30 万条,Mediline 数据共收录 70 多个国家 3 700 余种期刊。目前每年递增约 25 万~30 万条记录。与此同时,视听型、缩微型、光盘型文献和网络信息的数量也爆炸式增长,使文献以无法计量的速度递增。

2. 内容重复,交叉分散 现代科学技术的综合交叉与彼此渗透,使信息重复发表的现象增多。同一篇文献可以在不同的刊物上用不同形式,不同文字多次发表。

3. 分布广泛,语种繁多 世界各国用于记录文献的文种在不断地扩大。目前,各国出版的科技期刊所采用的文种有 70~80 种之多,比较集中的有 7~8 种,英文、德文、俄文、法文、日文、西班牙文和中文共占 80% 左右。文献语言多种增加了查阅文献的困难和不同语种间的信息交流也产生了障碍。为此不少国家以成立了译文情报中心,大量翻译外国文献,已是一个明显的发展趋势。

4. 载体增加,类型复杂 现代出版物已打破纸张形式,载体形式多样。如视听资料(录音带、录像带、幻灯片以及电影)、缩微资料(胶片、胶卷以及卡片)和计算机阅读资料(磁带、磁盘以及光盘)等多种载体的文献也相继问世,这些复杂文献的载体,声像具备,具有很好的使用效果。

5. 更新频繁,变化加快 文献的有效使用时间叫做文献寿命。科学技术发展越快,文献的寿命越短。现代科学技术的发展日新月异,随时都有新的发现、发明和创造,随之而来的知识变化的速度也在加快。因此,文献的更新频繁,变化加快也就很快失去时效。据调查,一个大学学生的知识陈旧率为 5 年后为 40%,10 年后 60%,15 年后 75%,20 年后高达 85%,随着科学技术的迅猛发展,文献的更新和变化的速度也会随之加快。科技文献的变化周期已以 19 世纪的 50 年缩短到现在的 5~10 年。

第三节 文献检索

一、文献检索的概念

文献检索有广义和狭义之分。广义的文献检索是指文献的存储方面,文献存储是指将文献按一定的方式(包括使用分类号和主题词对文献主题进行标引)组织和保存起来,建立文献检索工具的过程。狭义的文献检索,一般说来,是指利用书目、索引以及文摘等检索工具去查找适合课题的文献线索。

二、文献检索的种类

(一)按检索的内容分

1. 文献检索 是从大量的文献中查找出符合特定需要的小部分文献的过程。文献检

索通常包括两个过程。首先,查找相关文献的线索(题录、文摘等)。其次,根据文献线索查找文献原文。文献检索的结果是有关课题或特定需要的一组文献。

2. 数据检索 是利用特定的工具书或数据库(如光盘或网络词典、药典、药物图谱等)查找出能直接回答某一提问的事实或数据。如查找药品的质量标准,化学结构式,癌症的临床分期以及卫生方面的统计数字等。

(二)按检索手段分

1. 手工检索 是利用印刷型检索工具进行人工查找所需信息的方式。

2. 微机检索 是利用计算机和数据库查找特定信息的方式。目前,计算机检索主要是光盘检索和网络检索。计算机检索具有检索速度快、检索范围广、检索效率高、检索内容新等优点,因而,目前已成为信息检索的最重要的方式。

此外,还可以根据检索结果的详细程度不同又可分为题录检索、文摘检索、题录文摘检索和全文检索4种;按检索途径不同又可分为题名检索、著者检索、主题检索、分类检索和关键词检索等。

三、文献检索的作用

1. 教育作用 文献检索的教育作用体现在读医务人员、医教人员的两个方面。一是方法教育作用。文献检索是一种方法教育,是“授人以渔”即教人以方法的教育。二是继续教育作用。知识更新速度加快,继续教育已经成为医学科学工作者所面临的重大问题。文献检索的方法和技能,使人们在漫长的继续教育过程中占有获取知识的主动权,汲取前人和他人的科学成就,扩大自己的知识视野。

2. 决策作用 决策是指为了实现某一特定目标,从客观实际出发,在占有一定情报的基础上,经过分析研究,拟出的最佳方案活动。正确的决策因素是多方面的,但是决定性因素是决策者对客观实际的了解。这种了解主要依赖于全面、及时和准确的文献保证。因此,文献是决策的重要依据。

3. 节约作用 通过文献检索可以迅速准确地查到所需的文献,获得战略性或战术性的科技情报。在科研中,科研人员花费在查阅文献上的时间,约占科研时间的三分之一。如果有完善的检索系统和检索工具,无疑将会大大减少查阅文献的精力和时间,提高科研效率。由此,发挥出文献检索的节约作用。

(温树田)