

高等医学专科教材

医学文献检索与论文撰写

YI XUE WEN XIAN JIAN SUO YU LUN WEN ZHUAN XIE

(三年制医学专科试用)

主 编 张昌乾 乐发祥

九江医学专科学校

南京医科大学
南京医科大学
南京医科大学
南京医科大学

医学文献检索与论文撰写

南京医科大学
南京医科大学
南京医科大学
南京医科大学

南京医科大学
南京医科大学
南京医科大学
南京医科大学

南京医科大学
南京医科大学
南京医科大学
南京医科大学

南京医科大学
南京医科大学
南京医科大学
南京医科大学

高等医学院校试用教材

医学文献检索与论文撰写

(供三年制医学专科使用)

张昌乾 乐发祥 主编

编 写

张昌乾 乐发祥

巫耀民 陈先平

九江医学专科学校

前 言

本书是为贯彻执行我校医学专业教改试行方案,开设《医学文献检索》与《医学论文撰写》课而编写的试用教材。这本教材较好地体现了医学专科教学要求,按照医学专科学培养目标,突出教学的实用性和针对性。教材第一篇介绍了医学文献、医学文献检索的基本知识和基本技能,以中文医学文献检索工具为主,以手工检索为主,对常用的外文医学文献检索工具选择性地作了介绍。病案资料是重要的医学情报源,属于特种文献,在以往的医学文献检索教材和教学内容中几乎被忽略,本书第一篇专列了病案资料直找法内容。教材第二篇比较简明、扼要、全面、系统地介绍了医学论文撰写的基本知识,对医学论文撰写的要求、格式、步骤、方法和誊清等重点内容作了较深入的阐述,以帮助读者正确进行论文写作。

本教材按 20 学时教学大纲安排。其中《医学文献检索》14 学时(讲授 9 学时,实习 5 学时,实习指导与模拟实习教材另行编写),《医学论文撰写》6 学时。教学目的:第一,建立情报意识,掌握中文医学文献检索工具使用法,了解病案资料查找法,对常用的外文医学文献检索工具如美国《医学索引》、荷兰《医学文摘》等有初步了解;第二,使学生认识医学论文在医学科技发展中的作用,熟悉论文的分类、体裁、要求、基本结构和资料的收集与使用,掌握论文撰写的格式、步骤、方法和誊清,使学生具有初步的写作能力。

本书除作为医学专科学校教材使用外,尚可供广大青年医务工作者参考。

由于时间短促,水平有限,难免有不妥之处,请使用本教材的广大师生和读者批评指正。

编者

1990 年 6 月

目 次

第一篇 医学文献检索	1
第一章 医学文献检索概述	1
一、医学文献概况	1
1、文献与医学文献的概念	1
2、医学文献的类型	1
3、当代医学文献的特点	3
二、什么是医学文献检索	3
1、医学文献检索工具	4
2、检索语言	7
三、医学文献检索方法、步骤和途径	8
1、医学文献检索方法	8
2、医学文献检索步骤	9
3、医学文献检索途径	10
四、查阅医学文献应注意的几个问题	11
五、文献检索技术的发展	12
六、医学文献的电子计算机检索服务	12
第二章 中文医学文献检索工具及其使用法	12
一、索引类检索工具	13
1、《中文科技资料目录(医药卫生)》	13
2、《国外科技资料目录(医药卫生)》	16
3、《1949~1979 医学论文累积索引》	18
4、《全国报刊索引》科技版	19
5、《中文科技资料目录——中草药》	20
6、其它专题索引	21
二、文摘类检索工具	21
1、《中国医学文摘》	21
2、《中国药学文摘》	23
3、《国外医学》	24
4、《环境科学文摘》	26
5、《台港医学文摘》	26
第三章 病案资料查找法	26
一、病案的概念	26
二、病案的管理	26
三、病案查找法	27
第四章 外文医学文献检索工具简介	30

一、美国《医学索引》	30
二、荷兰《医学文摘》	34
三、美国《化学文摘》	36
四、美国《生物学文摘》	36
附录	37
一、用于分面组配的副主题词及其使用范围	37
二、医学主题词范畴表	43
第二篇 医学论文撰写	45
第一章 撰写医学论文的意义	45
一、为了医学科学的积累	45
二、促进业务能力的提高	45
三、满足学术交流的需要	46
四、作为业务考核的依据	46
五、反映医学科技发展的水平	46
第二章 医学资料的收集与使用	46
一、资料的收集	46
1、直接资料的收集	46
2、间接资料的收集	47
二、资料的使用	18
1、阅读资料	48
2、积累资料	48
3、整理资料	48
第三章 医学论文的分类和体裁	49
一、医学论文的分类	49
1、根据撰写医学论文人员不同分类	49
2、根据医学论文性质不同分类	49
3、根据医学论文资料来源不同分类	49
二、医学论文的体裁	50
1、病例分析	50
2、疗效观察	50
3、实验研究	50
4、技术与方法	50
5、个案报告	50
6、病例讨论	50
7、调查报告	50
8、文献综述	50
第四章 医学论文的基本结构	51
一、论题	51

二、论点	51
三、论据	51
四、论证	52
第五章 撰写医学论文的基本要求	53
一、思想性	53
二、科学性	53
三、创造性	54
四、实用性	54
五、可读性	54
第六章 医学论文的撰写格式	54
一、篇名	55
二、署名	55
三、提要	56
四、关键词	56
五、前言	56
六、材料与方法	57
七、结果	57
八、讨论	58
九、小结	58
十、致谢	58
十一、参考文献	58
十二、外文提要	59
十三、附录	59
十四、注释	59
第七章 医学论文的撰写步骤和方法	60
一、选题	60
二、构思	60
三、编写提要	60
四、起草	60
五、修改	61
六、定稿	61
第八章 医学论文的誊清与稿件的投送	62
一、论文誊清的要求	62
1、一般规则	62
2、外文	62
3、公式	62
4、名词术语	62
5、表和图	62

6、数字	63
7、计量单位	63
8、文题与标题	63
二、稿件的投送	63
1、交稿要求	63
2、投稿须知	64
3、稿件校样	64
附录	65
1、常用医学名词正规用法建议(供参考)	65
2、医学文稿中常用的名词简称或缩写(供参考)	67
3、医学文稿中容易出现的错别字	68
4、书写时容易混误的字	69
5、关于出版物上数字用法的试行规定	69
6、中华人民共和国法定计量单位	71
7、中华人民共和国法定计量单位使用方法	74
8、医学专业中常用的计量单位换算系数	78
9、英制和旧杂制单位与 SI 单位的换算	82
10、mmHg→Kpa 换算表	84
11、mmH ₂ O→pa 换算法	85
12、中华人民共和国专业标准 校对符号及其用法	86

第一篇 医学文献检索

第一章 医学文献检索概述

一、医学文献概况

1、文献与医学文献的概念

文献是含有知识内容的信息载体。这些信息是用文字、图形、符号、声频、视频、电磁信号等手段记录下来的。文献是人类脑力劳动成果的一种表现形式。凡是人类知识的记录均可称为文献。科技文献就是记录科技知识内容的信息载体,其中属于医药科学范围的就是医学文献。医学文献是人们从事医药科学研究成果的记录和实践经验的总结,是记录、交流、传播医学情报的主要手段,面广量大,广泛与许多其它学科交叉渗透,作为医学情报的主要来源为广大医务人员所利用。它的数量在许多国家均占自然科学类的首位,是科技文献的重要组成部分,对于繁荣人类文化,推动科学技术发展,具有十分重要的作用。

2、医学文献的类型

(1)、按文献记录载体划分:①印刷型。这是一种传统的文献记录形式,包括铅印、石印、油印、胶印等,目前仍是出版物的主要形式,图书馆收藏的也主要是这种类型的文献。②、缩微型。它是利用感光材料为载体,用摄影的方法把文献的影像体积缩小,记录在胶卷或胶片上。具有体积小容量大、保存方便、成本低和便于大量复制的优点。③、视听型。视听型文献又称声像资料,包括唱片、录音带、录相带、电影片、幻灯片等。它直接记录声音和图像,如心肺听诊可以录成唱片,血液循环、细菌繁殖可以拍成电影。这种形式的文献可使读者听其声、见其形,给人以直接感觉,因此又叫直感资料,在对事物的科学观察和传播知识方面具有独特作用。④、机读型。计算机阅读型文献是一种采用磁性贮存技术,通过编码和程序设计,把文献变成逻辑语言和机器语言,输入到计算机中去,贮存在磁带或磁盘上,“阅读”时再由计算机将它输出。这是随着电子计算机技术发展而出现的新的文献形式,贮存信息量大、取出速度快。

(2)、按文献加工层次划分:①、一次文献(一级文献)。一次文献又叫原始文献,是指作者以本人从事科学研究和工作实践中的成果为基本素材而创作的文献。它记录的情报比较具体、系统,具有创造性、新颖性、先进性,是文献检索的对象。如期刊论文、研究报告、专利说明、会议资料等。一次文献是情报的基础,也称情报源。②、二次文献(二级文献)。二次文献是将分散的一次文献,按照其内容特征或外表征进行加工整理编辑而成。如目录、索引、文摘等检索工具都是二次文献。它是查找一次文献的线索,是检索一次文献的工具,提供了有规律的检索途径,读者只要选择符合要求的检索工具,就能迅速准确地获得所需要的情报资料。③、三次文献(三级文献)。三次文献是指利用综合分析方法,对一次文献的情报内容进行重新组织、浓缩提炼和加工整理,编写出更系统、更精炼的工具书或综合资料。如综述、述评、评论、教科书、字典、手册、百科全书等。或对二次文献进行加工,如工具书的工具书、目录的目录等都属三次文献。从一次文献到二次文献三次文献,是一个由分散到集中,由片面到全面的文献加工过程。从情报工作的角度来看,一次文献是检索的对象,二次文献是检索手段,三次文献是情报研究的成果。

(3)、按文献出版类型划分:①图书。图书是品种最多、数量最大的出版物之一,范围广泛,包括专著、教科书、词典、手册、百科全书等。图书一般都经过著者或编者的组织、选择、

鉴别、审核后写成,对某一学科或问题的论述比较系统、全面、成熟,不少图书还包括著者的研究成果和创见。一般来说图书是属于三次文献,但由于它还包含有著者本人的研究成果和见解,所以又具有一次文献的性质。图书是初学者入门的最基本读物,不要因情报信息比期刊慢而忽视它的作用。②、连续出版物。连续出版物的特点是有固定的名称、定期或不定期连续出版,包括报纸、期刊、年鉴、会刊、学报、进展等。下面对期刊和年鉴作些介绍。期刊是指有固定的刊名,统一的出版形式和装帧,有一定的出版规律,每年至少出一期,每期载有不同作者两篇以上文献,按一定的编号、顺序连续出版的一种出版物。具有数量大、品种多、发行面广、出版周期短、情报信息快、内容新颖、能及时反映国内外科学技术水平等特点,是传播科技情报的主要工具,在科技工作者利用的情报中 65~70%是由期刊提供的。在常见的医学期刊中可分为原始论文期刊、快报性期刊、译文(或情报性)期刊、综述性期刊和检索工具期刊。原始论文期刊主要刊载首次发表的学术论文、研究报告、实验报告、临床报告、会议论文等原始文献。由中华医学会和各分会编辑发行的几十种中华系列医学专科杂志,医学院校和科研单位的刊物,各省市的地方医学杂志等都属于原始论文期刊。原始论文期刊信息量大、学术性强、情报价值高。医学科技工作者要不断更新知识,跟上现代科技发展的步伐,就必须紧紧跟踪本学科领域中最有代表性的原始论文期刊。快报性期刊是专门刊载有关最新科研成果的短文,预报将要发表的论文提要。译文(或称情报性)期刊是为了帮助读者克服语言障碍以及外文期刊来源困难而编辑出版专门登载译文的期刊。《国外医学》就是这类期刊的代表,目前有 40 多个分册,把世界各国著名学术期刊的文献译成中文,以综述、译文、文摘等方式发表,质量较高,对于帮助医务工作者了解国外医学动态,吸收国外先进科学技术有重要作用。检索工具期刊是专门报道二次文献的刊物,是文献检索的工具。《中文科技资料目录(医药卫生)》(以下简称《中日》)和《国外科技资料目录(医药卫生)》(以下简称《外日》),就是检索工具期刊。年鉴是一种特定类型的出版物,一般把它列为工具书,其实是一种连续出版物。它能提供新颖的资料和简明的事实,反映新的发展趋势。读者查阅年鉴就能了解该年的材料和数据,从而获得新的信息情报。年鉴还能提供进一步查找文献的线索,可以起到检索工具的作用。如《中国医学科学年鉴》、《中国卫生年鉴》、《中国外科年鉴》、《中国内科年鉴》、《中医年鉴》等。③、特种文献。特种文献又称非书非刊资料,包括科技报告、会议文献、学位论文、专利文献、政府出版物、技术标准、病案资料等,数量庞大、种类繁多、内容广泛、参考价值大。科技报告是关于某项研究成果的正式报告,或者是对研究过程中每个阶段进展情况的实际记录,许多新兴学科的研究课题或尖端科学资料,往往首先反映在科技报告中,我国的《科学技术研究成果报告》和美国的 AD 报告都包括有不少医学方面的内容。会议文献是指在全国和地方性、国际性学术会议上发表的论文和报告。它的特点是反映新成果快、专业性强、质量较高,是掌握国内外科学技术水平和发展动向最新情报的重要来源。学位论文是指高等学校或科研单位中,为取学位资格而撰写的学术研究论文。通常多指博士论文,水平较高,具有一定的深度和创造性,受到科技工作者的重视。专利文献的主要特点是能够提供技术情报、法律情报和经济情报。它提供的技术情报比较新颖、实用、可靠,对科研、生产、设计以及管理方面有良好的参考作用,是专利申报和审查工作的主要依据。政府出版物是国家政府部门及其所属机构发表的文献,内容广泛,其中也有医学方面的文献,对于了解某一国家医学水平有一定的参考价值。标准文献又称“技术标准”或“标准”,是一种规章性的文

献,有一定的法律约束力,是共同执行的依据,按其使用范围可分为国际标准、区域性标准、国家标准、专业标准等。病案资料是医疗、教学和科研的重要资料,是临床工作的原始文献,是总结临床经验的可靠依据,是医学教育和科研工作的重要基础。它是一种内部医学情报,不出版,有一定的保密要求。住院病案,原则上永久保存。

3、当代医学文献的特点

文献数量激增 随着科学技术的不断发展,人类知识迅速增长,近二十年来产生的新知识几乎相当于人类知识积累的总和。文献品种和数量随着人类知识的增长而迅速增加,现在全世界每年文献数量达九百万篇,其中医学文献为五十万篇。医学书刊在许多国家均占自然科学类的第一位。中国图书进出口公司 1988 年出版的《外国报刊征订目录》中,自然科学类约一万八千余种,其中医学及生物学期刊约四千七百余种,占自然科学类的四分之一,居各学科之首。这充分说明医学文献数量之多。

重复交叉,老化加快 近来,科技文献重复交叉现象愈来愈多,同一篇文献常常在几种文献类型上发表。据调查,会议论文有 40% 在期刊上发表,专利文献重复发表率达 60%。重复发表虽然可使读者在不同类型的文献中查阅到所需要的资料,同时也增加了检索的重复劳动。现代科技发展的一个明显特点是速度快、成果多、知识量大,因而文献老化加快、情报有效期缩短,超过一定时限就会减低甚至失去使用价值。科学发展越快,文献寿命越短,使用率逐年下降,十年前发表的科技文献使用率已降至低峰。一般来说,科技文献的有效期为 5~10 年。

语种繁多 随着科学技术的发展,特别是第三世界经济文化和科学的进步,打破了过去由少数几种语言垄断出版文献的局面。现在发表文献的语种很多,以美国《医学索引》为例,收录文献的语种达 43 种,其中英文占首位为 70%,其次为俄文、德文、法文、日文和中文等。语种繁多增加了阅读的语言障碍。

文献分布既分散又集中 现代科学的发展使学科越分越细,学科之间互相渗透、互相交叉,并不断产生新的学科。医学与其它学科交叉渗透形成了如医学物理学、医学遗传学、医学伦理学、医学逻辑学、医学社会学、医学与美学等。免疫学已从微生物学中分化出来,成为一门完整的学科。它包括遗传免疫、细胞免疫、血液免疫、肿瘤免疫、移植免疫以及免疫化学、免疫护理、免疫管理等分支和专业。因而有关免疫学的文献便分散在各有关的专业期刊和出版物上发表,造成文献分散局面。据统计,一个专业范围内的文献,只有 1/3 刊登在本专业的刊物上,有 1/3 刊登在与本专业相关的刊物上,还有 1/3 则刊登在其它刊物上。文献发表分散,给医务工作者掌握与利用专业文献增加了难度。另一方面,文献发表又表现较为集中,引文研究已经证实,在任何特定的领域里,大部分论文集集中在较少的期刊中,而其余部分则分散在非常大量的边缘学科或其它学科的期刊中。情报学专家发现,尽管学科交叉,文献激增,期刊的数量越来越多,但任何一个学科,通常有 75~80% 的论文集集中在该学科有关的 10~20% 的期刊上。这些期刊的信息量大,发表的文献比较重要或比较有代表性和权威性,代表着该学科或专业当时的最新水平和发展趋势,因此,情报学专家就称这些期刊为核心期刊。医务工作者只要定期阅读本学科的核心期刊,就可以掌握本学科 75~80% 的信息情报,不致有重大遗漏。

二、什么是医学文献检索

科学技术的发展具有连续性和继承性,无论是科学上的发现,还是技术上的进步与发明,都是在前人已经得到成果的基础上,通过科技工作者的再研究、再创造而获得的。医学科学也不例外。因此,及时掌握本学科、本专业的新知识、新理论、成功的经验、失败的教训以及有关情况,了解国内外的水平和发展动态,使专业知识和研究能力跟上时代发展的步伐,就需要查阅文献资料。这种查阅文献的过程就是文献检索。医学文献检索就是以科学的方法,利用检索工具从庞大、复杂、分散的医学文献中获取所需文献资料的查找过程。这种查找过程需要一定的专门知识和技能。现代医学文献数量激增、类型复杂、文种繁多,且与许多其它学科互相渗透交叉,给查找文献带来了困难,要想从“文献海洋”里查找所需文献犹如大海捞针。医务工作者在日常的医疗、教学、科研工作中,必须查阅文献资料,但一个人的精力和时间是有限的,因此,必须求助于文献检索。由于检索工具将分散在不同学科、不同类型、不同语种的具有相同主题内容的文献集中在一起,避免了直接查找原始文献的分散性、盲目性和偶然性,提高了检索效果;使用检索工具检索文献,只是查找有关主题的一小部分检索标志,提高了检索速度;检索工具提供了有规律的文献检索途径,能获得较齐全的检索结果;检索工具是用一种文字语言来标识不同语种的文献,只要掌握了少数几种常用的文字语言通过检索工具就能查阅几十种文字的文献摘要。利用检索工具来检索文献资料,不仅节约了时间和精力,而且能快、全、准地获得所需要文献资料。

1、医学文献检索工具

所谓检索工具,就是按照一定学科、一定主题进行收集整理,并给予文献检索标志及时报道的二次文献。检索工具可分为手工检索工具与机械检索工具。手工检索工具是指由人直接查找的检索工具,如目录、索引、文摘等,也称传统检索工具。机械检索工具是用力学、光学、电子等手段帮助检索的工具,主要是指电子计算机检索,这是近几十年发展起来的现代化手段,代表了文献检索发展的方向,有着广泛的前途。医学文献检索工具类型划分为:

(1)、按出版形式划分

书刊式检索工具 它包括以下三种:第一,期刊式检索工具。这种检索工具有统一的刊名,定期连续出版,如《中目》、《外目》和美国《医学索引》等。它以收录近期文献为主,能及时反映新发表的文献资料,报道时间与文献发表日期保持相应的并行关系。有连续性,能不断地积累文献资料,提供多种检索途径,能方便地检索前期文献资料,对于回溯检索有很大便利。具有及时、连续、完整、全面、方便等优点,是主要的检索工具形式,是检索工具的主体,是医务人员掌握本学科和专业进展的有效工具。第二,单卷式检索工具。它是以某一专题为内容报道若干年内有关的文献资料。专业性强,收集文献集中,并以特定范围的读者为对象。这种检索工具不连续出版,而是象图书那样单独出版,有的只出版一次,有的几年出一次。就某一特定的专题而言,它收集的文献比较系统、全面,切合专业研究与医疗实验的需要,对于某一专题文献的检索比较方便,使用价值高。如《医学文献累积索引(肿瘤学分册)1949~1979》就是这种类型的检索工具。第三,附录式检索工具。这种检索工具不单独出版,而附于图书和期刊文章之后或其中间。由于引用的参考文献与文章的中心内容密切相关,因而质量比较高,具有重要的参考价值。最常见的是用“参考文献”之名附在图书或一篇文章之后,是作者在写作过程中所引证或利用的文献目录。通过这些文献目录可查到原文,是查阅文献的重要方法。其次,期刊中所附的文摘、索引、新书通报,报刊

中的年、月、卷、期索引也属附录式检索工具。

卡片式检索工具 它是把每条款目印刷或写在卡片上,然后按照一定的方法排列起来,成为各种卡片目录,如书名目录、分类目录、著者目录、主题目录等。适合于图书馆及情报机构使用,具有灵活性大、可根据需要随时抽补排列组合的优点。

胶片式检索工具 胶片(卷)式检索工具又叫缩微型检索工具。它是以缩微胶片(卷)形式出版的检索工具,体积小,出版速度快,便于保存。

磁带式检索工具 这种检索工具又称计算机阅读型检索工具,是一种将文献著录按照一定的代码和格式记录在磁带上,专供计算机“阅读”的检索工具。具有容量大、体积小、便于保存和传递速度快等优点,随着计算机检索的日益发展,它将成为一种重要出版形式的检索工具。

(2)、按著录形式划分

目录 目录通常是用于报道和揭示出版物的外部特征,常限于那些收录整本著作(图书、报告等)的检索工具。主要使读者了解文献的出版单位、收藏单位以及其它外部特征,它是医务人员查找书刊的重要依据。如国家书目、出版社和书店目录、馆藏目录和联合目录等。国家书目是一个国家出版的全部图书的登记、统计性书目。我国的国家书目有《全国总书目》和《全国新书目》,基本上能反映我国图书(包括医学图书)的出版情况,报道公开发行的图书为主,也有部分内部发行的图书。《全国总书目》首次出版于1955年,该册收录1949~1954年出版的图书,以后一年一册直至1965年,1970年恢复出版,仍为一年一册。它出版较慢,只适用于追溯性查找。《全国新书目》是一种期刊,每月一期,及时报道国内新书(包括医学图书)出版动态。国家书目的编辑是以出版了的图书为依据,具有完备可靠的优点。馆藏目录是揭示图书馆收藏图书、期刊、资料的总钥匙。在每个医学图书馆的馆藏目录中,不仅有从书店采购的图书,而且还收藏通过交换、赠送、内部征订等渠道获得的图书,能反映实有的藏书情况。读者可通过分类目录、书名目录、著者目录、主题目录等途径查找。出版社与书店目录是报道书刊出版情况的目录,从中可以获得医学图书出版情报。国内医学图书出版消息可从《科技新书目》和《全国地方版科技新书目》中查找。国外原版医学图书出版消息可由中国图书进出口总公司编印的《外国科学技术新书征订目录》中查出。西安光华出版社(34号邮政信箱)编印的《外文图书征订目录(CF)》是专门报道医药卫生、生物科学、农业科学的外文影印版图书。联合目录是汇集若干收藏单位的文献,按照统一规格组织编排的书目。它把分散在收藏单位的文献用目录联成一体,一目了然。为充分发挥藏书潜力,实行资源共享和扩大检索范围创造了有利条件。例如:由中国医学科学院图书馆主编的《医学科学图书联合目录》,分中文、西文、俄文、日四部分,收录了全国四十多所图书馆的医学图书。由中医研究院和北京图书馆主编的《中医图书联合目录》收录了全国五十多所图书馆收藏的中医药图书。由中国高等医药院校图书馆协会主编的《原版外文期刊联合目录》收录了全国159所医药院校图书馆预订的原版外文期刊,每年一册。这些都是全国性的联合目录,此外,还有省、市等地方性联合目录,为读者扩大查找范围提供了方便。

索引 索引是将图书、期刊等类型文献中所刊载的论文题目、作者,以及所讨论或涉及到的主题、人名、地名、名词术语、参考文献等等,根据需要分析摘录出来,注明出处,并按一定原则和方法排列起来的一种检索工具。分为篇目索引和内容索引两种。篇目索引

又叫题录,是单篇文献外表特征的描述,是最简单的文献报道形式,主要揭示期刊、报纸、论文集、会议录等文献类型内的文章,按篇名报道,著录项目包括论文题目、作者、出处(所在报刊名称、卷期、页码),一般无简介和摘要,是查阅文献线索,特别是最新文献资料的重要工具。如《中目》、《外目》和《全国报刊索引》等就是这种检索工具。凡揭示图书、论文等文献中包含的人名、地名、公式、数据等内容,通过分析摘录并标明出处而编成的索引称为内容索引。这种索引常附于专著、年鉴、百科全书后面,故又称书后索引,也可单独成册。它可以帮助读者查找图书的内容,提高图书的使用价值,是查阅文献内知识的有效工具,比篇目索引更深入更具体。

文摘 文摘能反映文献的外表特征与内容特征,是二次文献的核心。文摘是从大量分散的信息情报中,选择重要部分,以简炼的形式写成摘要,使读者能以较少的时间与精力掌握有关文献的基本内容,了解本学科、本专业的发展和最新成就,帮助读者判断检索的文献是否符合需要,避免漏检和误检。由于许多外国语种的文献一般都有英文摘要,使用英语就能阅读大量文献,帮助读者克服语言障碍。文摘还可以帮助读者对一些无法找到的或国内根本没有引进的文献能有大致地了解。文摘按其内容详简程度可分为指示性文摘与报道性文摘。指示性文摘是对标题的补充说明,以最简短的语言说明文献题目、内容范围、研究目的及出处,使读者对文献内容不产生误解为原则,帮助读者判断文献是否与自己相关以及是否要阅读原文,但不能代替原文。文字短,一般为100~200字,所以又称简介和提要。报道性文摘基本上能反映原文创造性部分的内容,如论述的范围与目的、采取的手段与方法、得到的结果与结论,以及其它新内容。同时也包括数据、公式、图表等。文字较多,一般在500字左右,长的也可达千字。能向读者提供定性情报和定量情报,信息量大,参考价值高。阅读这种文摘一般可以代替阅读原文。

综述及进展 综述及进展内容精炼新颖,包括科学研究的史、理论、方法、结论、数据、图表等,并附有大量参考文献,是作者总结、综合、评价、分析某个学术领域里已发表的文献,提出看法和展望的报道。阅读综述与进展可以大大节省查阅文献的时间,较容易掌握某些专题的动态、进展和当前水平,是跟踪科学发展动态的有效途径。阅读综述与进展有助于横向联系,扩大视野,从参考文献中可以找到原始论文,起到该领域中文献索引的作用。因而,它虽属三次文献,但能起到检索工具作用,具有二次文献的职能。综述及进展属于高级情报产物。在专门的情报出版物——《国外医学》系列刊中,在有“进展”、“评论”、“年鉴”等专著图书和工具书里,在设有“综述”栏目的期刊中都能查到。有的期刊全部或主要刊登综述、进展,如《生理学进展》、《心血管病进展》等。美国《医学索引》单独编有“医学评论目录”。

(3)、按收录范围划分

综合性检索工具 综合性检索工具收录多学科、多专业内容的文献,文献类型和语种也较广泛,适用于查找不同学科与专业的文献。如我国的《全国报刊索引》和美国的《科学引文索引》等。

专业性检索工具 专业性检索工具是以某一专业为对象而编辑的检索工具,收录文献仅限于某一领域范围,专业性强,适用于检索特定专业的文献资料。如《中国医学文摘》、美国《医学索引》和荷兰《医学文摘》等。

专题性检索工具 专题性检索工具只收录某一特定专题的文献,比专业性检索工具

更专,范围更窄,内容集中、系统,特指性强,适合于检索特定专题的文献。如《耳鼻咽喉科中文文献资料索引(1887~1976)》、《中文科技资料目录(中草药)》等。

单一性检索工具 单一性检索工具只收录某一特定类型出版物的文献。如《中国专利索引》和《世界专利索引》是专门查找专利文献的检索工具,《中国学术会议文献通报》是查找国内学术会议文献的检索工具。

2、检索语言

检索语言是文献检索工作中用来描述文献特征和表达情报提问的一种专门语言,是掌握文献检索技能的基础知识。这种人工语言常随使用场合的变化而出现不同的名称:用来标引文献称为标引语言,用来编制索引称为索引语言,用来检索文献称为检索语言。目前世界上有数以千计的情报检索语言,按其构成原理可分为三大类型,即分类法语言,主题法语言、代码语言。检索语言的种类虽然较多,但是在具体检索文献时使用的仅用几种。手工检索中使用的主要是体系分类语言、标题词语言、叙词语言和关键词语言。计算机检索时主要使用叙词语言、标题词语言、有时也使用关键词语言。有关检索语言的具体使用,将在讲授检索工具使用法时介绍。

(1)、体系分类语言

体系分类法是运用逻辑分类的原理,按照文献内容的学科、专业及特点,对文献情报进行系统化组织的一种方法,用分类号来表达各种概念。目前,我国图书资料分类法使用最广的是《中国图书馆图书分类法》简称《中国法》和《中国图书资料分类法》简称《中资法》,其次还有《科图法》、《人大法》和《武大法》等几种。体系分类语言是通过体系分类表来体现的。体系分类表的结构依不同的分类法而有区别,以《中国图书资料分类法》为例:第一部分编辑说明。包括编制原则、体系结构、标志符号、注释和分类原则。第二部分基本大类。分马克思列宁主义毛泽东思想、哲学、社会科学、自然科学、综合图书五个基本部类,在五个基本部类的基础上组成22个大类(一级类目)。第三部分简表。由三级类目组成,比基本大类要细,比详表简明,检索时应从简表入手,后查详表,才能快而准。第四部分详表(主表)。是分类表的正文,由类目、类号、注释范围组成。第五部分辅助表(复分表)。包括总论复分表、世界地区表、中国地区表、国际时代表、中国时代表、中国民族表、通用时间地点复分表,用来对主表进行细分。体系分类法的主要功能是:第一,用以标引文献资料和组织分类目录,也是文献资料分类排架的依据;第二,是检索者从学科、专业方向检索文献的指南。由于分类法是按学科、专业集中文献,体现了学科的系统性。从学科或专业范围检索文献能达到族性检索,查全一门学科中各种事物的所有文献。体系分类法是先组式标引语言,又是按知识门类的逻辑次序形成直线等级关系,不易反映当代学科互相交叉渗透而出现的多元概念的知识情报,容易漏检。受类目数量的限制,不能满足专指度较高的检索要求,查准率不高。

(2)、主题法语言

主题法语言是用词语来表达各种概念,包括以下几种:①、标题词语言。它是从科技工作者熟悉的大量科技名词中,选出具有实质性意义的科技名词术语,经过规范化处理,使之直接而准确地表达文献所论及的事物主题。通常是用主标题词和副标题词来构成检索标识,以达到一定的专指度。一般主标题词用来表示“事物”,副标题词则用来表示事物的“方面”,两者结合起来便构成一个新的主题概念。按照这个原则,读者便可根据自己的检

索要求,选择适合的主、副标题词来检索文献。②、单元词语言。单元词语言是在标题词语言的基础上发展起来的,以不能再分解的概念单元的规范化科技名词作为文献主题概念的标识。目前实际上已被叙词语言代替。③、叙词语言。叙词语言也是用规范化科技名词作为基础的主题法检索语言,以叙词(又称叙述词)作为文献主题标识。所谓叙词,是指从文献内容中抽出的,能概括表达文献内容基本概念的名词或术语。叙词法是一种后组式的主题词法,最主要的特性是概念组配,检索人员进行检索时只要根据需要,临时从词表中选出相应的叙词,按照组配原则组配概念,扩大或缩小检索范围,有极大的灵活性,能达到理想的检索要求。叙词法吸收了多种检索语言的优点,在表达主题内容的准确性和全面性都胜过其它检索语言,是多种检索语言原理、方法的综合,具有较优越的检索功能,是发展最快、应用最广的检索语言。我国的国家词表——《汉语主题词表》就是一部综合性叙词表,《医学论文累积索引》中主题排列基本上是采用《汉语主题词表》的主题词。④、关键词语言。关键词是从科技文献的篇名、摘要和正文中抽出来的、能表达主题概念的、具有关键性的科技名词术语,在检索文献中起关键作用,故称关键词。与其它主题法语言不同,关键词语言是自然语言,不进行规范化处理,不受词表控制,这是关键词语言的最基本的特征。关键词来源于文献原文,专指度高,查准率也高。医务人员直接使用这些科技名词作为检索语言,既方便又易掌握。但是,由于关键词是自然语言,同义词、近义词、多义词不加统一规范,表达含义有时不明确。再者,自然语言的多种形式属种关系、相关关系在关键词中不能显示。因而漏检的可能性大,查全率低,检索功能较差。

(3)、代码语言

这种检索语言是用某种代码系统加以标引和排列而成。例如化合物的分子索引系统,德温特专利所使用的国际专利分类号等。

三、医学文检索方法、步骤和途径

1、医学文献检索方法

(1)、追溯法

追溯法就是利用文献结尾所附的参考文献目录,逐一追踪查找所需文献资料的方法。这是科技人员习惯使用的一种检索方法,采用这种方法追溯到的文献有助于对论文背景和立论依据等具有更深的理解,在没有检索工具或检索工具不全的情况下应充分利用。在反映最新成果的专著、综述、述评、进展、期刊论文等往往附有较多的参考文献,从中能找到重要的参考资料。但是,用追溯法查找文献,追溯越前文献越老,与原文的关系越少,而且每篇文献所引用的参考文献有限且不一定都有参考价值,查到文献新的不多,也不齐全,漏检率高。

(2)、常用法(工具法)

利用检索工具查找文献资料是文献检索最常用的一种方法,因此称为常用法,也叫工具法。通常是选择一种检索工具,根据需要按年代划分,分别采用顺查、倒查、抽查三种方法进行。①、顺查法。根据检索文献所需查找年代的要求,由远及近逐年查找直至现在。只要知道某一专题是从何时开始研究,某一药物或技术是从何时发明使用,就可以从该时期开始查找。由于它是由远及近地逐年逐卷地查找,在查找过程中还可修订检索策略,因而查全率和查准率较高,但是费时间,工作量大。②、倒查法。它与顺查法相反,是利用检索

工具由近及远地逐年查找。由当年倒查 1~2 年或 5 年,一般都能集中到一定数量的文献,如不满意可再倒查 10 年。需要倒查几十年的情况极少,因为现代科学技术发展很快,20 年以上的文献多数已经过时。这种查找方法常常是更多地注意近期文献资料,因为近期文献资料不仅反映了最新进展,而且一般都要引用、论述和概述早期科技发展的有关资料,从而了解早期的发展情况。因此,查找资料只要从这些文献中能基本掌握所需情报时即可终止,不必再逐年倒查下去,可以节省时间,提高检索效率。但是,此法不如顺查法全面、有可能漏检有用的资料。③、抽查法。这是一种针对学科发展特点,在学科发展的旺盛阶段发表文献也多,可查到较多的文献资料,抓住该学科文献发表较多的年代,抽出一段时间(几年或十几年)进行逐步查找的方法。这种方法化费时间较少,查到的文献较多,但必须在熟悉学科发展的情况下才能使用。

(3)、循环法

循环法实际上是追溯法与常用法的结合应用。可以是先用追溯法找到有关的文献线索,根据已获线索再利用检索工具从主题、分类、著者等途径扩大检索范围,取得满意检索效果。或者先从检索工具查找文献线索获得原始文献,再根据原始文献线索所附的参考文献目录追踪查找,进一步扩大检索范围,取得满意结果。这种方法效率高,效果也较好,特别是在检索工具不全的情况下,此法是一种补充。

2、医学文献检索步骤

(1)、分析课题、明确检索要求。进行医学文献检索时,首先必须对课题进行分析,掌握课题有关的知识,明确所需资料的范围、学科、年限、弄清有关的名词术语等等,为检索文献作准备。经过对课题进行仔细分析研究后,才能选择合适的检索工具,了解具体的查找方法,再开始文献检索工作。

(2)、选择检索工具。检索工具种类繁多,有综合性、专业性、专题性之分,有目录、索引、文摘等等。各种检索工具的特点和用途也不尽相同。进行医学文献检索时,要根据检索内容的要求来选择检索工具。医务人员要查的文献资料主要是医学范畴,一般从医学专业检索工具中查找,如《中目》、《外目》、《中国医学文摘》、美国《医学索引》和荷兰《医学文摘》等。要查某一专题,则还要再查某些专题性的检索工具,如普通外科可查《普通外科中文文献索引》、皮肤病可查《国内皮肤病文献目录索引》等等。由于现代科学技术的发展,学科之间互相交叉渗透,文献发表分散,因此,除了使用医学专业和专题性检索工具外,还必须选择某些综合性检索工具以及与医学有关的专业性检索工具,如《全国报刊索引》和生物学、化学(如美国《生物学文摘》和美国《化学文摘》)等方面的检索工具。

(3)、选定检索方法。检索方法选择得是否对路,直接影响检索效果。怎样选择检索方法呢?第一,要根据单位藏书情况和检索工具丰富与否而定。在缺乏工具的情况下,一般采用追溯法;检索工具残缺不全的情况下宜采用循环法;检索工具较多时采用常用法和循环法。第二,要根据医学文献检索的要求而定。文献检索的要求应该快、全、准,但在实际工作中很难同时达到这三个要求,那就要根据以何都为主而定。检索要求以全、准为主者应采用顺查法,检索要求以快、准为主者则用倒查法。第三,要视本人对学科发展的悉熟程度而定。如果掌握了学科发展特点,便可采用抽查法。总之,在具体选用检索方法时要视实际情况,灵活掌握,充分发挥各种方法的优点,互相补充,以提高检索效果。

(4)、确定检索途径。一般文献都有外表特征和内容特征。外表特征是指文献的类型