



浙江省高等教育重点建设教材

药学文献检索

YAOXUE WENXIAN
JIAN SUO

◎ 王 鸿 邢美园 主编

ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

药 学 文 献 检 索

王 鸿 邢美园 主编



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS

浙江大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

药学文献检索 / 王鸿, 邢美园主编. — 杭州: 浙江大学出版社, 2013. 7

ISBN 978-7-308-11732-6

I. ①药… II. ①王… ②邢… III. ①药理学—情报检索 IV. ①G252.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 139495 号

药学文献检索

王 鸿 邢美园 主编

责任编辑 傅百荣

封面设计 刘依群

出版发行 浙江大学出版社

(杭州市天目山路 148 号 邮政编码 310007)

(网址: <http://www.zjupress.com>)

排 版 杭州中大图文设计有限公司

印 刷 杭州杭新印务有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 12.75

字 数 335 千

版 印 次 2013 年 7 月第 1 版 2013 年 7 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-308-11732-6

定 价 31.00 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行部联系方式: 0571-88925591; <http://zjdxcbbs.tmall.com>

目 录

第一章 绪 论	1
第一节 文 献	1
第二节 文献检索	3
第三节 文献检索语言	6
第四节 计算机检索基本知识	19
第五节 图书馆馆藏资源的获取与利用	23
第二章 文摘型检索工具	32
第一节 中国生物医学文献数据库	32
第二节 Medline 数据库	40
第三节 PubMed 数据库	42
第四节 (美国)化学文摘(CA)网络版 ——SciFinder Scholar 数据库	52
第五节 引文数据库	57
第三章 全文数据库	70
第一节 中国知识基础设施工程	70
第二节 万方数据资源系统	84
第三节 维普信息资源系统	96
第四章 电子图书	116
第一节 电子图书概述	116
第二节 书生之家数字图书馆	118
第三节 超星数字图书馆	123
第四节 其他常见的国内电子图书	130
第五章 特种文献资源	132
第一节 专刊文献	132
第二节 医学会议文献	142
第三节 学位论文	147

第六章 医学论文撰写与投稿	159
第一节 医学论文概述.....	159
第二节 医学论文的基本结构和格式.....	161
第三节 医学论文投稿.....	164
第四节 参考文献处理软件 NoteExpress 的使用.....	178
参考文献	200

第一章 绪 论

第一节 文 献

文献是记录有知识的一切载体。具体地,文献是用文字、图形、符号、声频、视频等技术手段记录人类知识的一种载体,或理解为固化在一定物质载体上的知识,也可以理解为古今一切社会史料的总称。它具有存贮知识、传递和交流信息的功能。

该词最早见于《论语·八佾》:“子曰,夏礼,吾能言之,杞不足征也。殷礼,吾能言之,宋不足征也。文献不足故也。足,则吾能征之矣。”文指典籍,献指人才。朱熹《论语集注》中解释:“文,典籍也。献,贤也。”后该词向偏义词演化,偏重于“文”,单指典籍。

从文献的定义可以看出,文献由三个要素构成:第一,要有一定的知识内容;第二,要有用以保存和传递知识的记录方式,如文字、图形符号、视频、声频等技术手段;第三,要有记录知识的物质载体,如纸张、感光材料、磁性材料等。这三个要素缺一不可。一本白纸,再厚也不是文献;而口述的知识,再多也同样不是文献。由此可见,文献与知识既是不同的概念,又有密切的联系。文献必须包含知识内容;而知识内容只有记录在物质载体上,才能构成文献。

由于文献的种类繁多,各具特色,不同类型文献所记载的信息内容也各有侧重,因此,首先了解文献的级别、类型、特点等知识,对进一步做好文献检索工作将有很大的帮助。

文献因载体形式、生产来源、出版发行方式以及特别用途而呈现出多样性。因此,文献根据不同的划分方式又可分为多种类型。

一、依据文献的加工深度划分

依据文献传递知识、信息的质和量的不同以及加工层次的不同,人们将文献分为四个等级,分别称为零次文献、一次文献、二次文献和三次文献。

(一) 零次文献

零次文献一般是通过口头交谈、参观展览、参加报告会等途径获取,不仅在内容上有一定的价值,而且能弥补一般公开文献从信息的客观形成到公开传播之间费时甚多的弊病。学术界还常将通过非正常交流渠道获得的、非正式出版物称作灰色文献。

零次文献主要包括两个方面的内容:一是人们的口头交谈,直接作用于人的感觉器官的非文献型的情报信息;二是未公开于社会即未经正式发表的原始的文献,或没正式出版的各种书刊资料,如书信、手稿、记录、笔记,也包括一些内部使用、通过公开正式的订购途径所不能获得的书刊资料。

(二) 一次文献

一次文献通常是指原始创作,即作者以本人的研究成果为基本素材而创作(或撰写)的文献。如期刊论文、专利说明书、会议论文、科技报告和学位论文等。也常被称为原始文献,在整

个文献系统中是数量最大、种类最多、使用最广、影响最大的文献。其所记载的知识信息比较新颖、具体、详尽。

(三) 二次文献

二次文献是指信息工作者对大量分散、零乱、无序的一次文献进行整理、浓缩、提炼,并按照一定的逻辑顺序和科学体系加以编排存储后得到的产物。其主要类型有目录、索引和文摘等。二次文献具有明显的汇集性、系统性和可检索性,它汇集的不是一次文献本身,而是某个特定范围的一次文献线索。它的重要性在于使查找一次文献所花费的时间大大减少。

(四) 三次文献

三次文献是选用大量有关的文献,经过综合、分析、研究而编写出来的文献。它通常是围绕某个专题,利用二次文献检索搜集大量相关文献,对其内容进行深度加工而成。属于这类文献的有综述、评论、评述、进展、动态等期刊文献和百科全书、年鉴、手册等参考工具书。这些对现有成果加以评论、综述并预测其发展趋势的文献,具有较高的实用价值。

综述是对原始文献的综合、评价、压缩处理的文献,具有最新情报的报道功能、指导功能和目录功能,属于三次文献范畴。一般由各个专业的著名专家、学者撰写,并附有大量参考文献。综述分评论性综述和叙述性综述两大类型。评论性综述的撰写一般包括对特定领域的所有重要出版物进行详细公正的审查分析,同时结合该领域的进展进行批判性的评价,指示研究的文献和发展趋势的预测;叙述性综述主要是对现有资料的综合性叙述而不是评价。

总之,从零次文献、一次文献、二次文献到三次文献,是一个由分散到集中,由无序到有序,由博而精地对知识信息进行不同层次加工的过程。它们所含信息的质和量是不同的,对于改善人们的知识结构所起到的作用也不同。零次文献和一次文献是最基本的信息源,是文献信息检索和利用的主要对象;二次文献是一次文献的集中提炼和有序化,它是文献信息检索的工具;三次文献是把分散的零次文献、一次文献、二次文献,按照专题或知识的门类进行综合分析加工而成的成果,是高度浓缩的文献信息,它既是文献信息检索和利用的对象,又可作为检索文献信息的工具。

二、依据文献的发布类型划分

(一) 图书

图书通常记录一些比较系统、成熟的知识。图书一般分为专著、文集、教科书、丛书、会议论文集和词典、百科全书、指南、手册等参考工具书两大类。正式出版图书的版权页或其他部位标有一个国际标准书号(International Standard Book Number, ISBN),这是国际通行的出版物代码,具有唯一性和专指性,也是一种可利用的检索途径。

(二) 期刊

期刊是指具有相对固定的刊名、编辑机构及版式装帧的定期或不定期连续出版物。期刊所记录的知识具有新颖、信息密度大等特点。内容可分为综合性和专科性,一般不包括报纸和多卷图书。国际标准连续出版物编码(International Standard Serial Number, ISSN)是国际上通用的连续出版物国际标准化编码,每一种经过申请的出版物都可得到一个固定的 ISSN 号,用于区别其他不同的出版物。

全世界科学期刊数以万计,并逐年增加。期刊的刊期通常有周刊、旬刊、半月刊、月刊、双月刊、季刊、半年刊、年刊,多数学术性期刊在刊期的基础上,对其划分为卷(Volume)、卷内分期(Number or Issue),也有不分卷,只连续计期的。科技期刊内容专深新颖,出版周期短,传

播面广,连续性强,能较快地反映科技发展的水平和动态,是科研工作的主要文献源、信息源、情报源,是科学交流的园地,也是科研过程中最为重要的文献类型。

(三)特种文献

特种文献是指无法归入图书或期刊的文献,例如会议文献、学位论文、专利文献、学术报告、标准文献、政府报告以及 WHO 的出版物等。这种文献的特点是一般不公开出版,普通图书馆也不收藏。但是特种文献反映了许多最新的研究和技术以及国家的法规、标准等不可或缺的信息,也是医学科研的重要的信息源。

三、依据文献的载体形式划分

(一)印刷型

以纸质材料为载体,以印刷为记录手段而形成的文献形式,是目前整个文献中的主体,也是有着悠久历史的传统文献形式。它的特点是不需要特殊设备,可以随身携带,随处随时阅读。但存贮密度小,体积大,占据空间大,不便于保存。如传统的图书、期刊等。

(二)缩微型

以感光材料为载体,以照相为记录手段而形成的一种文献形式,包括缩微胶卷、缩微平片、缩微卡片等。缩微型文献的优点是体积小,便于收藏和保存等,但阅读需要有较复杂的阅读设备来支持。目前在整个文献中,所占数量较少。

(三)声像型

以磁性和感光材料为介质记录声音、图像等信息的一种文献形式。其优点是存取快捷,可闻其声,见其形,易理解。包括录音、录像、幻灯、电影信息等。

(四)机读型

又称数字化文献,指通过计算机进行阅读的文献。如电子图书、电子期刊、数据库等。又可分为光盘文献和网络文献。

第二节 文献检索

文献检索是进行科学研究和撰写论文时所必需的一种手段。文献检索的概念有狭义和广义之分:狭义的文献检索是指依据一定的方法,从已经组织好的大量有关文献集合中,查找并获取特定的相关文献的过程。这里所说的文献集合,不是通常所指的文献本身,而是关于文献的信息或文献的线索。广义的检索包括信息的存储和检索两个过程(Storage and Retrieval)。信息存储是将大量无序的信息集中起来,根据信息源的外表特征和内容特征,经过整理、分类、浓缩、标引等处理,使其系统化、有序化,并按一定的技术要求建成一个具有检索功能的数据库或检索系统,供人们检索和利用。而检索是指运用编制好的检索工具或检索系统,查找出满足用户要求的特定信息。

依据检索对象的不同文献检索可分为三种类型:

- 以查找文献线索为对象的文献检索;
- 以查找数值与非数值混合情报为对象的事实检索;
- 以查找数据、公式或图表为对象的数据检索。

一、检索工具及其类型

检索工具是指用来存贮和查找所需情报资料的工具。根据载体的不同,检索工具的形式有书本式、卡片式、缩微式和机读式。其中机读式有磁带、磁盘、光盘和网络数据库等,光盘和网络数据库是目前使用最多的检索工具类型。

按照摘录方式的不同,检索工具可分为以下几种:

(一) 目录(Catalogue)

目录是按照某种顺序编制的文献清单或清册,通常以一个完整的出版单位或收藏单位为著录的基本单位。它对文献的描述比较简单,主要记述其外部特征(如图书名称、著者、出版事项和稽核事项等)。目录是手工检索工具中出现最早的一种检索工具类型。目录有很多种,按职能划分:有图书书目、出版社与书店目录、馆藏目录和联合目录以及专题文献目录。图书馆常用的目录有分类、书名、著者和主题目录。

题录式检索工具在名称中常出现“题录”、“索引”或者“目录”字样,如《全国报刊索引》、美国《医学索引》(Index Medicus)、《中文科技资料目录》。题录一般包括文献的题名、作者及其所在单位地址、来源(刊名、年、卷、期、页码)、语种等内容。

(二) 文摘(Abstract)

文摘是指对一篇文献(或一个文献单元)的内容所做的简略、准确的描述,通常不包含对原文的补充、解释或评论。1987年美国《Annals of Internal Medicine》(内科纪事)首先推出结构式文摘。结构式文摘是医学论文摘要新的书写格式,给整个情报界带来了一次革命。要求科技论文文摘按照一定的结构分层次,设四个小标题,便于格式化,给论文撰写者、情报工作者和读者带来极大的便利。

结构式文摘包括:①背景(Background)或对象(Objective);②方法(Methods);③结果(Results)或发现(Findings);④结论(Conclusion)或阐明(Interpretation)。它的优点是具有固定格式,便于撰写,避免内容的疏漏,信息完整集中;其分设层次的结构,便于计算机检索,检索工具的编辑、收录;非英语国家的科技人员,比较容易掌握,便于国际上学术交流,促进文摘编写标准化。

文献式检索工具在名称中通常有“文摘”、Abstracts、Digest等字样,如《中国药学文摘》、《Biological Abstracts》、《Chemical Abstracts》等,相关的文摘型数据库有《中国生物医学文献数据库》、MEDLINE、BIOSIS、Scifinder Scholar等。这些检索工具书或数据库中收录内容是在“题录”基础上增加一段内容文摘,通常采用原文的作者文摘。少量检索工具或数据库采用情报和相关学科专家后加工式的文摘,如《Excerpta Medica》、EMBASE。

二、数据库

数据库是可以共享的某些具有共同的存取方式和一定的组织方式的相关数据的集合。在类型的划分上有多种标准,从不同的角度出发可得出不同的分类,按照媒体信息、信息处理的层次以及服务模式来划分,数据库类型如表 1-2-1 所示。

表 1-2-1 数据库类型表

按媒体 信息分类	文本数据库	主要是文本信息,如法律数据库、文学数据库等
	数值数据库	主要是数值信息,如实验数据库、统计数据及各类标准等
	声音数据库	主要收集声音信息
	图像数据库	主要是各种类型的图形、图像,如素材数据库等
	视频数据库	主要收集视频信息
	多媒体数据库	提供文本、图像(图表、图画、照片、动画或活动影视)、声音(语言、音乐或其他音响)以及它们的结合等信息
按信息 处理层次 分类	书目数据库	存储对文献信息进行加工后的书目数据,如 OPAC 等,提供查询、检索功能
	题录数据库	存储原文经过提炼后所得的文摘、索引等信息,提供各种检索功能
	全文数据库	存储文献的原文信息,其信息内容在各类数据库中是最完整的,用户通过检索可直接获得原文信息
按服务 模式分类	单机数据库	在单个计算机上提供服务,包括磁带数据库、磁盘数据库、光盘数据库等
	联机数据库	通过专门的通信线路,利用终端进行数据库检索服务。包括美国 Dialog、欧共体 ESA 和德国 STN 等计算机联机服务系统等
	网上数据库	借助网络进行服务的数据库

数据库中存放的是一系列彼此相关的数据,而计算机信息检索系统所用的数据库,其主要部分是各种主文档(或称顺排文档)和索引文档(或称倒排文档)。每个文档都是由许多个记录所组成的,而每一条记录又由不同的数据项(或称字段)组成,每一个字段都有标识符,字段中所含的真实内容叫做数据(或称字段的属性值)。因此可以这样说,多个字段构成一个记录,多个记录构成一个文档,多个文档共同组成计算机信息检索系统完整的数据库。

(一)数据库的记录格式

不同类型的数据库,尽管其标引的内容和形式有很大差别,但它的每一条记录基本上都是由三种字段组成的,即存取号字段、基本索引字段和辅助索引字段。

1. 存取号字段(access number)

机检系统为数据库中的每一条记录规定了一个特定的号码,用于识别这条记录。在同一个数据库中,每一条记录只能有一个存取号。一般情况下,存取号出现在记录的开头位置。

2. 基本索引字段(basic index)

基本索引字段也称为主题性字段,主要是指那些用来表达文献记录的内容特征的字段。如篇名字段、文摘字段、叙词字段和自由词字段等几种字段,除此之外还有其他字段也属于基本索引字段,如全文数据库的正文字段等。

3. 辅助索引字段(additional index)

辅助索引字段也可称为非主题性字段,主要表达文献的外表特征。辅助索引字段一般不单独使用,它们通常与基本索引字段配合使用,起一种限定检索范围的作用。

不同种类的数据库,记录中包含的基本索引字段和辅助索引字段的种类、数量都有很大差别,即使是同一种数据库,比如书目型数据库,也会因不同的数据库而有所不同。

(二) 数据库文档结构

文档是数据库中一部分记录的集合。由于分散杂乱的记录是无法检索的,只有对记录进行科学合理的组织,建立起彼此相关的几个文档,构成一个完整的数据库,才能用于检索。一般来说,一个数据库至少包含一个顺排文档和一个倒排文档。

第三节 文献检索语言

一、文献检索语言

文献检索语言就是文献信息检索系统中的标识系统,能提供多种多样的检索点,如著者名、分类号、主题词、关键词等。文献检索语言是人工创制的或者由人工设计并由计算机自动生成的,它可以是从自然语言或专业文献中抽取出来并予以规范化的一套词汇(如主题词表),也可以是遵循某种分类体系的一套分类代码,或者是代表某一类事物的某一方面特征的一套代码(如代表化合物的多种代码)等。它们可用于对文献和网络信息的内容进行逻辑分类、主题标引或特定信息的描述和提示,所以又称为文献存贮与检索语言、标引语言、索引语言等。

文献检索语言在各种文献检索系统中无处不在,它种类繁多,各具特点,各有优势又或多或少存在缺陷。在实际应用中常有两种或多种检索语言用于同一检索系统以供选择使用或者相互取长补短。近年来在强大的计算机信息技术支持下研制开发的新型检索语言集成系统,已使网络文献信息智能化检索初显端倪。用户的检索提问可以用短语甚至句子等自然语言形式输入,系统能够进行自动分析形成检索策略进行检索。检索技术的长足进步,很大程度上得益于检索语言研究成果的应用。

(一) 外表特征检索语言

1. 文献篇名或题名索引系统

以文献发表时的题目(篇名)、刊名或书名字顺为标识的检索语言,如书名目录(索引)、刊名目录(索引)、篇名索引等。

2. 文献著者姓名或团体名称作为标识的字顺索引系统

以文献著者姓名字顺为标识的检索语言。著者包括译者、编者、文摘人、专利权人、学会和机关团体名、学术会议名等。

3. 文献序号索引系统

以文献特有的序号为标识的检索语言,如专利号索引、科技报告序号索引、技术标准号、国际标准书号(ISBN)索引等。

4. 引文索引系统

以文献所附注的参考文献为检索标识的检索系统。一般这些参考文献指著者在文献末尾附加的用来表明论据或数据来源处的文献资料,参考文献的书写有一定的格式。利用这种引用与被引用关系建立起来的文献检索系统就称为引文索引。

(二) 内容特征检索语言

1. 主题检索语言

用于表达文献主题内容的词语标识系统,应用较多的是主题词和关键词。

(1) 主题词(subject headings): 又称叙词(discriptor),用于表达文献主要内容的规范化名

词术语。其主要特点是采用的词语有较严格的限定,对一个概念的同义词、近义词及拼法变异词等进行“规范”,以保证词语与概念的一一对应,是典型的规范化语言。如美国国立医学图书馆编制的《医学主题词表》(MeSH),中国中医药研究院编制的《中医药学主题词表》等(参见本章第四节)。

(2)关键词(keyword):又称自然语言。指出现在文献中,能表达文献主题内容的,或被人们用做检索入口的关键性专业名词术语。由于关键词通常取自原文,不作规范化处理,没有特别的限定,因而能直接取自最新文献,即时反映科学领域的新观点、新方法、新发现以及新的名词术语。但由于一个概念的不同表达多种多样,不加以限制,会使同一类文献分散,如果不能找全同义词,则很容易造成漏检。

2. 分类检索语言

一种直接体现文献知识分类等级概念的标识系统,它以科学分类为基础,结合文献特点,采用概念逻辑分类,层层划分,构成具有上、下位隶属关系、同位之间并列的概念等级体系。分类语言的“词语”就是等级体系中的类目及相应的分类号。分类检索语言必须依据某一种分类体系构成其标识系统,如《中国图书馆分类法》、《中国科学院图书馆图书分类法》、美国《国会图书馆分类法》、杜威十进分类法等。

3. 代码检索语言

是以文献的某些代码作为标识系统的检索语言。随着计算机网络技术的发展和应,出现了自然语言与人工语言结合的一体化语言。它体现出了人工语言与自然语言优势互补,既符合自然语言系统的专指性高、词汇量大、使用方便,又很好地利用了人工语言的规范性,避免漏检和误检,使之自动对应转换,达到了系统的智能化,它是网络环境下检索语言的发展趋势。

4. 医学信息检索语言

用于记录、存贮、传输临床诊疗过程中产生的文字、图像资料(如卫生统计资料、病案记录、放射影像资料等)的医学信息编码系统。如国际疾病分类法(ICD)、国际系统医学学术语集(SNOMED)、一体化医学语言系统(UMLS)、当代操作术语集(CPT)等。

二、《医学主题词表》

美国国立医学图书馆编制的《医学主题词表》(Medical Subject Headings, MeSH)是目前最权威、最常用的标引与检索的标准主题词表。许多著名的数据库(MEDLINE、中国生物医学文献数据库)、医学专业搜索引擎(如 CliniWeb)以及医学杂志的论文标引均采用 MeSH 词规范。MeSH 选用的 19000 余个词和词组,通过注释、参照系统与树形编码表达 MeSH 词的历史变迁,主题词的族性类别、属分关系,揭示主题词之间语义关系,构成一部规范动态词典。

该词表有两种版本:一种是《医学主题词表》(MeSH),是指导用户使用《医学索引》和《医学累积索引》主体部分的工具;另一种是《医学主题词注释字顺表》(Medical Subject Headings Annotated Alphabetic List,简称 MeSHAAL),专供专业情报人员进行标引、编目和联机检索使用。

MeSH 选词范围包括生物医学文献中能表达与医学或生命科学有关的概念、并且有检索意义的词或词组,共分 15 个大类(见本节末附表一)。

(一)MeSH 的编排结构

MeSH 由主题词变更表、字顺表、树状结构表和副主题词表四部分组成,其中字顺表、树状结构表是其主要组成部分。

(二) 字 顺 表 (Alphabetical List)

字顺表收录有主题词、款目词、非主题词、特征词和副主题词等,采用按字顺混排的格式。在每个主题词下标有树状结构号、历史注释、参照系统等内容,用来揭示表中词与词之间的关系。

例如:主题词 Gastric Acid(胃酸)在字顺表中的情况如下:

- ① Gastric Acid
 - ② A12. 200. 307. 603
 - ③ 81; HYDROCHLORIC ACID, GASTRIC was see GASTRIC JUICE 1969-80
 - ④ see related
 - Achlorhydria
 - X Hydrochloric Acid, Gastric
 - XR Hydrochloric Acid
 - XR Parietal Cells, Gastric
 - Gastric Acid/analysis see Gastric Acidity Determination

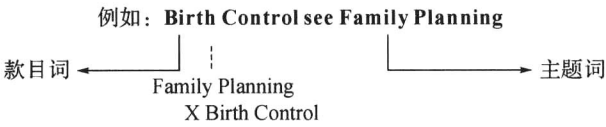
注释:①主题词,在主题部分可直接用来检索文献,其下通常有副主题词与之配使用;②树状结构号,表示该主题词的属类和它在树状结构中的位置。如该主题词属多个类别,则可给予多个树状结构号。在树状结构号后带有“+”号时,表示它还有下位主题词;③历史注释,注明该主题词的启用年代及其变化情况。此例“Gastric Acid”是从 1981 年起用做主题词的,1969—1980 年间,欲查该词内容的文献,应使用主题词“Gastric Juice”;④参照系统,在医学词汇中,有不少词汇含义相同或相近,IM 针对这种情况在主题词字顺表中建立了一套完整的参照系统,指引检索者以规范的词汇去进行检索。

在 MeSH 字顺表中,主题词有单词也有词组,词组的排列有顺置(如 Family Planning)和倒置(如 Hypertension, renal; Hypertension, Pregnancy-Induced; Hypertension, Renovascular 等)两种形式。MeSH 采用倒置语序的目的是使同属某一大概念的主题词能相对集中在一起,达到族性检索的目的。

(三) 参 照 系 统

MeSH 表的参照系统共有以下四种:

(1)“用代参照”或“等同”参照:参照符号为“see—X”,用于处理词与词之间的同义关系。在 MeSH 表中,对于多个同义词只采用其中一个比较科学而通用的词作为主题词(用于标引和检索),其他词则作为款目词(不用于标引和检索),以“用代参照”将其联系起来,使这些款目词在词表中成为一种起指引作用的导入词,即指引检索者从款目词找到主题词,并用该参照加以联系,以保证最大限度的查全率。



此例表示 see 后面的词为主题词,前面的词为款目词,欲查“计划生育”方面的文献,应用 Family Planning 这一主题词。在主题索引部分也可见到这种形式。

本组的逆参照符号为“X”。此例表示“X”前面的词代替其后面的词做主题词。

(2)“相关”参照:参照符号为“see related—XR”,用于处理主题词与主题词之间的相关关系,检索时可以参考使用相关主题词,以扩大检索范围。

例如: **Population Control**

see related

Family Planning

此例表示“see related”前面的词和后面的词都是主题词,而且两个主题词之间有相关关系,要想达到全面检索的目的,还可以参考检索相关主题词下的文献,以扩大检索范围。

本组的逆参照符号为“XR”。

例如: **Family Planning**

XR Population Control

(3)“也须”参照:参照符号采用“Consider also”,用于指引与检索词从语言角度有关的其他主题词,可提高查全率。

例如: LUNG

consider also term at PNEUMO-and PULMON-

LUNG/blood supply; consider also PULMONARY CIRCULATION; LUNG/
surg; consider also PNEUMONECTOMY

(4)主题词/副主题词组配(see)参照:它向用户指出不得使用无效的主题词/副主题词组配,而须用先组式主题词来表达这一同义概念。该参照从1992年起增设。

例如: Heart/abnormalities see HEART DEFECTS, CONGENITAL

Heart/transplantation see HEART TRANSPLANTION

(四)树状结构表(Tree Structures)

树状结构表又称范畴表或分类表,是将字顺表中的主题词按照每个词的词义范畴及学科属性,分门别类地归入15个大类之中,用A-N和Z等15个字母表示(参见本章末的附表一),每个大类根据需要划分为若干一级类目、二级类目、三级类目……最小的类可分至九级。主题词按等级从上位词到下位词,用逐级缩排方式表达逻辑隶属关系。同一级的词按字顺排列,每个词后列出一至多个对应的结构号。一般来说,一个词归入一个类,给一个结构号。有些词具有多学科的性质,如糖尿病既是营养代谢疾病,又是内分泌疾病,故可同时归入两个类,有两个结构号。MeSH对于那些本类以外的结构号用较小字体印刷,以示区别。

在树状结构表中,主题词严格按照学科体系汇集编排。词与词之间,上位与下位概念等级界限明确,隶属关系清楚,可帮助从学科体系中选择主题词、进行扩检和缩检、确定词的专业范围,特别适合专业人员按照学科体系进行选词。

字顺表与树状结构表的关系:医学主题词表分为字顺表与树状结构表两个部分,它们之间相对独立,又通过树状结构号互相联系。树状结构表揭示了每个主题词的纵向隶属关系,相当于美国《医学索引》(IM)的主题分类表;字顺表从横向角度反映主题词之间的关系,而两者的联系通过树状结构号得以体现。检索者先在字顺表中找到合适的主题词及树状结构号,按此号查树状结构,再通过对该词的上位词和下位词的比较、分析,便可进行专指或扩展检索。

(五)副主题词表(Subheadings)

副主题词是对主题词进行限定,用于反映主题词的某个方面,使其具有更高专指性的规范化词汇。副主题词对主题词起细分作用或揭示多个主题词之间的关系,目前有83个。副主题词没有独立的检索意义,在主题索引中同主题词组配使用,对同一主题词不同研究方面的文献进行限定,其作用是增加主题概念的专指性,提高检索效率。但并非每个副主题词都能同任何主题词进行组配,两者之间要有必然的逻辑关系,必须严格遵循副主题词后括号内所标明的组

配限定及使用范围。(参见本节末附表二、三)

三、《中国中医药学主题词表》

《中国中医药学主题词表》由中国中医研究院于 20 世纪 70 年代开始编写,最终于 1987 年编制完成。1996 年出版修订版。该词表同《MeSH》一样也是一部规范化、动态的检索语言叙词表。该词表具有体系结构完整、收词完备、一表多用等特点,与《MeSH》有很强的兼容性,因此逐渐成为全球范围内医学界进行中医药文献标引的依据。

该词表尽量收全中医药词汇,而对西医药名词一般不予收录。共收录主题词 6938 条,其中正式主题词 5806 条,入口词 1132 条。包括字顺表、树形结构表、副主题词表、出版类型表、附表和索引表六部分。

树形结构表共分 14 个类目 59 个子类目,内容如下:

TA 中医解剖学	TH 自然科学
TB 药用动植物	TI 教育
TC 中医病症	TK 人文科学
TD 中药和方剂	TL 信息科学
TE 中医诊断治疗技术和设备	TM 各种人和各种职业名称
TF 中医精神疾病和心理学	TN 保健
TG 生物科学	TZ 地理名称

《中国中医药学主题词表》设置了 11 个专门用于中医药学的副主题词,并规定了其定义及使用范围(参见本节末附表四)。

附表一 MEDICAL SUBJECT HEADINGS

Categories and Subcategories

(MeSH 树状结构表主要类目)

- A Anatomy 解剖
- A1 Body Regions 身体各部位

A2 Musculoskeletal System 肌肉骨骼系统

A3 Digestive System 消化系统

A4 Respiratory System 呼吸系统

A5 Urogenital System 泌尿系统

A6 Endocrine System 内分泌系统

A7 Cardiovascular System 心血管系统

A8 Nervous System 神经系统

A9 Sense Organs 感觉器官

A10 Tissues 组织

A11 Cells 细胞

A12 Fluids & Secretions 体液和分泌液

A13 Animal Structures 动物结构

A14 Stomatognathic System 口腔颌面系统

A15 Hemic Immune Systems 血液与免疫系统

- A16 Embryonic Structures 胚胎结构
- B Organisms 生物体
 - B1 Invertebrates 无脊椎动物
 - B2 Vertebrates 脊椎动物
 - B3 Bacteria 细菌
 - B4 Viruses 病毒
 - B5 Algae & Fungi 藻类与真菌
 - B6 Plants 植物
 - B7 Archaea 原生物
- C Diseases 疾病
 - C1 Bacterial Infections & Mycoses 细菌感染与真菌病
 - C2 Virus Diseases 病毒性疾病
 - C3 Parasitic Diseases 寄生虫病
 - C4 Neoplasms 肿瘤
 - C5 Musculoskeletal Diseases 肌肉骨骼疾病
 - C6 Digestive System Diseases 消化系统疾病
 - C7 Stomatognathic Diseases 口腔颌面疾病
 - C8 Respiratory Tract Diseases 呼吸道疾病
 - C9 Otorhinolaryngologic Diseases 耳鼻咽喉疾病
 - C10 Nervous System Diseases 精神系统疾病
 - C11 Eye Diseases 眼疾病
 - C12 Urologic & Male Genital Diseases 泌尿与男性生殖器疾病
 - C13 Female Genital Diseases & Pregnancy Complications 女性生殖器疾病和妊娠并发症
 - C14 Cardiovascular Diseases 心血管系统疾病
 - C15 Hemic & Lymphatic Diseases 血液与淋巴系统疾病
 - C16 Neonatal Diseases & Abnormalities 新生儿疾病与畸形
 - C17 Skin & Connective Tissue Diseases 皮肤与结缔组织疾病
 - C18 Nutritional & Metabolic Diseases 营养与代谢疾病
 - C19 Endocrine Diseases 内分泌系统疾病
 - C20 Immunologic Diseases 免疫性疾病
 - C21 Injuries, Poisonings & Occupational Diseases 创伤、中毒与职业病
 - C22 Animal Diseases 动物疾病
 - C23 Symptoms & General Pathology 症状与普通病理学
- D Chemicals & Drugs 化学制剂与药品
 - D1 Inorganic Chemicals 无机化学制剂
 - D2 Organic Chemicals 有机化学制剂
 - D3 Heterocyclic Compounds 杂环化合物
 - D4 Polycyclic Hydrocarbons 多环碳氢化合物
 - D5 Environmental Pollutants, Noxae & Pesticides 环境污染物、有害物、杀虫剂
 - D6 Homones, Homone Substitutes & Homone Antagonists 激素、激素代用品与激素拮抗剂
 - D7 Reproductive Control Agents 生殖控制剂
 - D8 Enzymes, Coenzymes & Enzyme Inhibitors 酶、辅酶、酶抑制剂
 - D9 Carbohydrates & Hypoglycemic Agents 碳水化合物和降血糖剂
 - D10 Lipids & Antilipemic Agents 脂类与降血脂类
 - D11 Growth Substances, Pigments & Vitamins 促生长素、色素与维生素
 - D12 Amino Acids, Peptides & Proteins 氨基酸、肽、蛋白质
 - D13 Nucleic Acids, Nucleotides & Nucleosides 核酸、核苷酸与核苷

- D14 Neurotransmitters & Neurotransmitter Agents 神经递质与神经递质药物
- D15 Central Nervous System Agents 中枢神经系统药物
- D16 Peripheral Nervous System Agents 周围神经系统药物
- D17 Anti-Inflammatory Agents, Antirheumatic Agents & Inflammation Mediators 抗炎药、抗风湿药与炎症介质
- D18 Cardiovascular Agents 心血管系统药物
- D19 Hematologic, Gastric, Renal Agents 血液、胃、肾疾病药物
- D20 Anti-Infective Agents 抗感染药
- D21 Anti-Allergic & Respiratory System Agents 抗过敏与呼吸系统药
- D22 Antineoplastic & Immunosuppressive Agents 抗肿瘤药与免疫抑制剂
- D23 Dermatologic Agents 皮肤科药物
- D24 Immunologic & Biologic Factors 免疫学与生物学制品
- D25 Biomedical & Dental Materials 生物医学与牙科材料
- D26 Miscellaneous Drugs & Agents 其他药品及制剂
- E Analytical, Diagnostic & Therapeutic Techniques & Equipment 分析、诊断、治疗技术与设备
 - E1 Diagnosis 诊断
 - E2 Therapeutics 治疗学
 - E3 Anesthesia & Analgesia 麻醉与镇痛
 - E4 Surgical Procedures, Operative 外科手术程序、操作
 - E5 Investigative Techniques 调查技术
 - E6 Dentistry 牙科
 - E7 Equipment & Supplies 设备与材料供应
- F Psychiatry & Psychology 精神病与心理学
 - F1 Behavior & Behavior Mechanisms 行为与行为机制
 - F2 Psychological Phenomena & Processes 心理现象与过程
 - F3 Mental Disorders 精神障碍
 - F4 Behavioral Disciplines & Activities 行为规范与活动
- G Biological Sciences 生命科学
 - G1 Biological Sciences 生命科学
 - G2 Health Occupation 卫生保健工作
 - G3 Environment & Public Health 环境与公共卫生
 - G4 Biological Phenomena, Cell Phenomena & Immunity 生物现象、细胞现象与免疫力
 - G5 Genetics 遗传学
 - G6 Biochemical Phenomena, Metabolism & Nutrition 生物化学现象、代谢与营养
 - G7 Physiological Processes 生理过程
 - G8 Reproductive & Urinary Physiology 生殖与泌尿学
 - G9 Circulatory & Respiratory Physiology 循环与呼吸生理学
 - G10 Digestive, Oral & Skin Physiology 消化、口腔与皮肤生理学
 - G11 Musculoskeletal, Neural & Ocular Physiology 肌肉骨骼、神经与眼生理学
 - G12 Chemical, Pharmacologic Phenomena 化学、药理学现象
- H Physical Sciences 物理科学
- I Anthropology, Education, Sociology & Social Phenomena 人类学、教育学、社会学与社会现象
 - I1 Social Sciences 社会科学
 - I2 Education 教育
 - I3 Human Activities 人类活动
- J Technology, Industry, Agriculture 工艺学、工业、农业
 - J1 Technology, Industry, Agriculture 工艺学、工业、农业
 - J2 Food & Beverages 食品与饮料