

全国高等医药院校配套教材

供临床、预防、口腔、药学、检验、影像、护理等专业用

医学文献检索 实用指南

主 编 方 平



人民卫生出版社

全国高等医药院校配套教材

供临床、预防、口腔、药学、检验、影像、护理等专业用

医学文献检索实用指南

主 编 方 平

编 者（按姓氏笔画排列）

方 平（中南大学湘雅医学院）

方国辉（中南大学湘雅医学院）

刘双阳（中南大学湘雅医学院）

刘雁书（中南大学湘雅医学院）

胡德华（中南大学湘雅医学院）

莫梅琦（复旦大学医学院）

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

医学文献检索实用指南/方平主编. - 北京:

人民卫生出版社, 2002

ISBN 7-117-05142-6

I. 医… II. 方… III. 医学-情报检索-医学院
校-教学参考资料 IV. G252.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 072544 号

医学文献检索实用指南

主 编: 方 平

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址: (100078)北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E - mail: [pmph @ pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 9

字 数: 202 千字

版 次: 2002 年 10 月第 1 版 2002 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-05142-6/R·5143

定 价: 13.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

前 言

文献检索被人们喻为开启知识宝库的钥匙。当你在学习、工作乃至生活保健方面遇到疑难,或要开展一项新的研究,或要完成一篇论文,一种发明……,都可以借助文献检索,从一个陌生者入门,或从略知一二到获知甚多,即使已学富五车,也还需要进入到一个更丰富的知识宝库。在当今信息时代,文献检索的神奇完全得益于现代计算机技术、数据库技术、多媒体技术、通讯技术,特别是计算机网络和国际互联网的迅速发展。在知识传播全球化和产业化运作的大趋势之下,日益增多且不断完善的学术资讯服务使文献检索变得更为便利,例如操作简单、界面友好;能即时获取的信息既有中文的,也有外文的,既有文本,也有图像,既有文摘,也有全文;以及某些智能化和个性化服务等,实实在在使你感受到畅游知识世界的无限魅力和充实自我的快乐。

然而文献检索领域犹如一个大千世界,初学者难免或多或少遭遇困惑:检索系统种类繁多,内容不尽相同,用途各异,如何选择?学会单个检索系统的用法、规则不难,实际检索课题时往往不知如何做更好。同一时间使用同一检索系统检索同一课题,如果采用的检索策略不同,其检出结果可能大相径庭。面对成千上万的检出结果,如何修饰检索才能得到专指性更好的文献?有时候选择检索用词不当导致很多误检、漏检,甚至一无所获……。

由于文献信息之浩瀚以及检索系统本身质量差异等诸多因素,可以说任何检索都难以达到十分完美的查全率和查准率,但训练有素者一定能够检索得更好。文献检索作为一门科学方法课,加强训练和实践至关重要。本书的编写目的就是为初学者提高学习效率和实际技能提供帮助。

本书作为全国高等医药院校七年制规划教材《医学文献检索》的配套教学参考书,主要用于基础技能训练。因此本书基本上不重复教材中的基础知识阐述和概念解释,并采用一种新的编写模式。每一章节由要点、实例分析和练习题三部分组成。要点以删繁就简为原则,力求以最简明的文字概括检索系统所能提供的检索内容范围、检索规则及其他独具的特色。实例分析中的选例以能演示系统的主要检索功能为原则。每一实例经分析课题内容和真实需求,选择数据库(或检索工具)和检索模式(或途径),初步制订检索策略,然后逐步执行检索操作,得出检索结果;最后对各检索策略的检出结果作简要的比较分析或评论。实例分析的全过程紧扣实例主线,避免重复“要点”中已有的背景知识和检索规则;操作步骤摒弃细枝末节,以使主线思路清晰,易于理解和得其要领。练习题大部分为中等难度,少部分比较简单。所有练习题都能在该章节述及的检索系统中查询到结果。

为突出新颖性,本书增补了某些重要新内容,如循证医学资源检索、Web of Science 引文检索、Google 搜索引擎等。在实用性方面,学生通过快速浏览“要点”即可明了检索系统的全貌、特色和关键。实例分析中的实例可供重复练习操作,学生也可以选择练

习题或者以自己感兴趣的检索提问仿照实例检索操作。如此举一反三就可以从最初的掌握要领开始，继而了解检索操作细则，并在比较熟练之后，就能逐渐产生自己独有的体会，领略其间的奥妙和技巧所在了。

本书的编写得到中南大学湘雅医学院领导和教务部门的关心和支持。复旦大学医学院徐一新教授、莫梅琦副教授和中南大学湘雅医学院柳晓春教授给予了大力的支持和帮助。胡德华、黄碧云、虢毅、周文琦、刘海霞、刘海航等老师在本书编写过程中协助做了许多具体工作，在此一并表示最诚挚的谢意。由于编者水平所限，书中难免存在疏漏或错误，敬请各位老师同学和广大读者批评指正。

方 平 谨识
2002年6月于长沙

目 录

第一章 中文医学文献检索	1
第一节 《中国生物医学文献数据库》(CBMdisc)	1
第二节 中国药学文献数据库	5
第三节 全国报刊索引	7
第四节 中国期刊网全文数据库 (CNKI 数据库)	11
第五节 中文科技期刊数据库	14
第六节 万方数据资源系统	19
第二章 Index Medicus 和 MEDLINE	25
第一节 Index Medicus (IM)	25
第二节 Medline 光盘数据库	28
第三节 PubMed 检索系统	33
第三章 国外其它重要检索系统	41
第一节 荷兰医学文摘 (EM)	41
第二节 生物学文摘 (BA)	44
第三节 化学文摘 (CA)	49
第四章 循证医学资源	56
第一节 Cochrane Library 光盘数据库	56
第二节 MEDLINE 数据库中的循证医学信息	58
第三节 OVID 循证医学数据库	59
第四节 循证医学免费期刊	62
第五节 循证医学实践指南	63
第五章 引文检索	67
第一节 Science Citation Index	67
第二节 Web of Science	69
第三节 中国科学引文数据库	75
第四节 可检索引文的其它中文数据库	78
第六章 网络信息资源	83

第一节	Google 搜索引擎	83
第二节	国家科技图书文献中心	93
第三节	中国高等教育文献保障系统	99
第四节	中国知识产权网	105
第五节	学位论文数据库	109
第六节	MEDLINEPlus	117
第七章	参考工具书	127
第一节	医学词典和药典	127
第二节	医学百科全书	129
第三节	医学手册	131

第一章 中文医学文献检索

第一节 《中国生物医学文献数据库》(CBMdisc)

一、要 点

- 《中国生物医学文献数据库》(CBMdisc)收录了1979年至2001年1200多种中国生物医学期刊,以及汇编、会议论文的文献题录,总计2,196,047条(2001年底数据)。
- CBMdisc提供主题、分类、关键词、著者、期刊刊名、参考文献、缺省(即包括中文题目、文摘、主题词、特征词、关键词、期刊等字段)等检索字段。
- 与CBMdisc大致相对应的印刷版检索工具《中文科技资料目录—医药卫生》(简称中目医,月刊)收录952种期刊,每期报道题录约5000条,提供主题和分类两种检索途径。

二、实例分析

例1: 基因芯片在肿瘤研究中的应用

分析课题: 本例涉及两个概念即基因芯片和肿瘤。

基因芯片是生物芯片的一种,根据研究对象可进一步将其分为DNA芯片、蛋白芯片、蛋白质芯片、核酸芯片等,根据用途可分为基因表达谱芯片、疾病诊断芯片、药物筛查芯片等,可选其共同词“芯片”检索上述含有芯片的所有相关词。另外,从1998年开始,CBMdisc将基因芯片标引为“寡核苷酸序列分析”,这是一个比基因芯片范围更大的概念,且无下位词,因此,本例基因芯片可用“芯片(自由词) OR 寡核苷酸序列分析(主题词)”表示,以查全CBMdisc中含基因芯片的所有相关文献。

肿瘤的中图法分类号为R73;肿瘤也有相应的主题词“肿瘤”,该词有下位词,根据题意,应实施扩展检索(即扩展全部树),以将CBMdisc中标引有肿瘤及其所有下位词(如“脑肿瘤”、“肺肿瘤”和“胰腺肿瘤”等)的文献均能检索出来;CBMdisc还可用自由词“肿瘤”检索,因此,可用“R73(分类) OR 肿瘤(主题词) OR 肿瘤(自由词)”表达式,以查全CBMdisc中含肿瘤的所有相关文献。

检索步骤:

① 进入CBMdisc后,选择相应检索年限(本例为2000-2001年),进入CBMdisc检索主界面见图1-1(在其它状态下点击**检索**功能按钮进入)。

② 检索自由词“肿瘤”。即检索框中输入“肿瘤”,点击**检索**。系统返回检索式:

#1 47427 肿瘤

(即检索自由词“肿瘤”共获取47427条相关记录,见图1-1)

③ 检索主题词“肿瘤”。

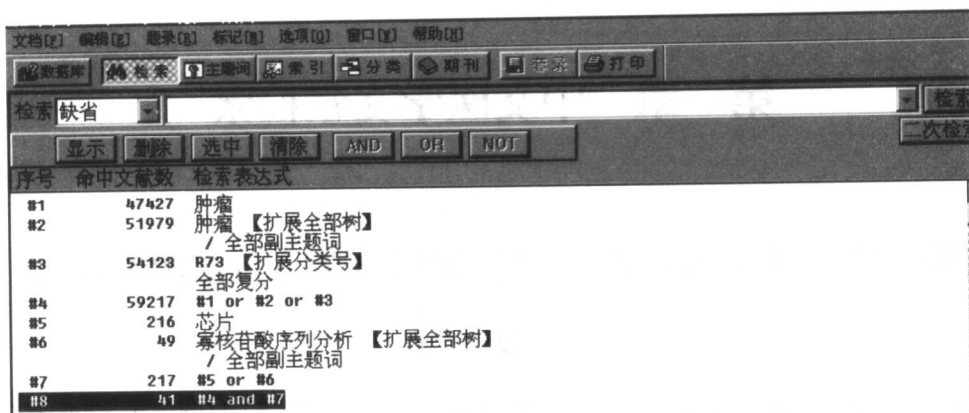


图 1-1 CBMdisc 检索主界面

首先，点击“主题词”功能按钮进入 CBMdisc 主题词轮排索引及选词检索界面（见图 1-2）。

然后，在“中文主题词”框内输入“肿瘤”，点击**浏览**，出现了有关“肿瘤”的所有主题词轮排索引，并在右栏选项中选择“扩展全部树”（见图 1-2）。

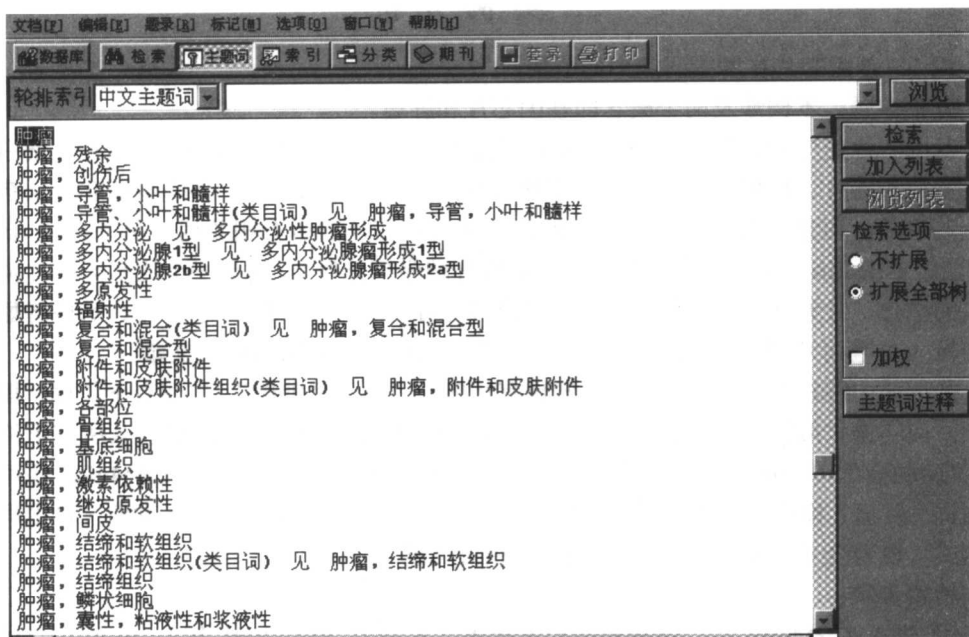


图 1-2 CBMdisc 主题词轮排索引及选词检索界面

点击**检索**按钮，系统弹出副主题词选择框，可选择全部主题词、无副主题词、任意一个或多个副主题词。本例选择“全部副主题词”，选择的副主题词添加到右栏“选中副主题词”小窗口（见图 1-3）。

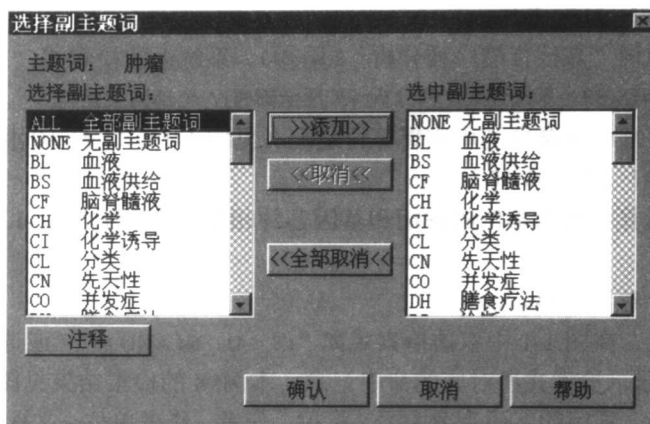


图 1-3 副主题词选择窗口

点击**确认**后，系统返回检索式：

#2 51979 肿瘤 [扩展全部树]/ 全部副主题词

④ 分类途径检索肿瘤。

点击**分类**功能按钮，输入分类号 R73，系统显示 R73 的全部下位类目。点击右栏“扩展”，再点击**检索**，系统弹出“选择复分”窗口，选择“全部复分”添加到右栏（见图 1-4）。

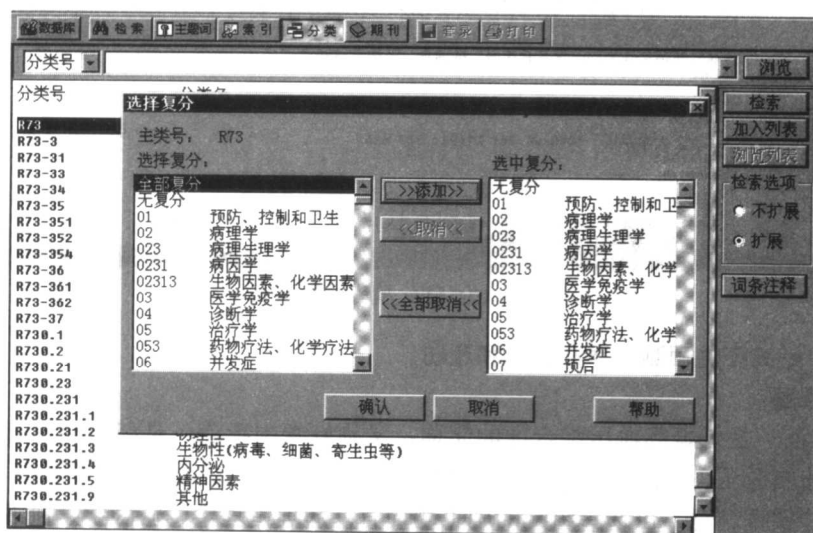


图 1-4 CBMdisc 分类检索界面

点击**确认**，系统返回检索式：

#3 54123 R73 [扩展分类号]/ 全部复分

⑤ 将肿瘤相关概念利用逻辑算符组配（见图 1-1），系统返回检索式：

#4 59217 #1 OR #2 OR #3

⑥ 检索自由词“芯片”（同②）。系统返回检索式：

#5 216 芯片

⑦ 检索主题词“寡核苷酸序列分析”(同③)。系统返回检索式:

#6 49 寡核苷酸序列分析 [扩展全部树]/全部副主题词

⑧ 将基因芯片相关概念利用逻辑算符组配(见图 1-1),系统返回检索式:

#7 217 #5 OR #6

⑨ 利用逻辑算符组配本例的肿瘤和基因芯片相关概念(见图 1-1),系统返回检索式:

#8 41 #4 AND #7

⑩ 显示结果。在图 1-1 中双击检索式如“#8 41 #4 AND #7”(或选中检索式后再点击“显示”),则显示检索式所对应的命中记录(本例#8 的检索结果见图 1-5)。CBMdisc 提供 30 多个字段,常用的字段有分类号、标题、作者、作者单位、文摘、出处、关键词、主题词等。如需要,可通过点击选项功能按钮选择需显示、存盘或打印的字段。

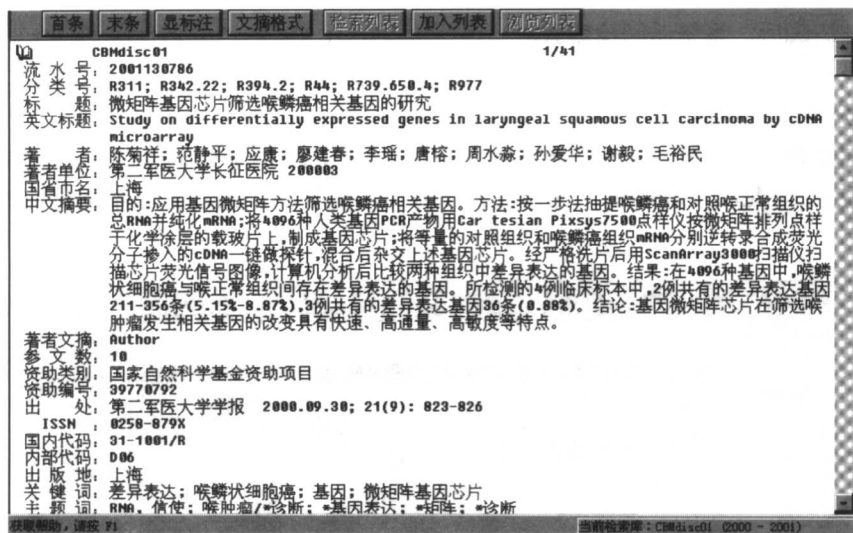


图 1-5 CBMdisc 检索结果界面

例 2: 妊高征的预测、早期诊断和预防

分析课题:

“妊高征”是妊娠高血压综合征的简称,又称妊娠中毒症,是妊娠期特有的疾病,临床表现为高血压、蛋白尿、心肾功能衰竭等,因此选择主题词“妊娠并发症,心血管”较为合适;根据题意,可选择组配的副主题词有:病理生理学、病因学、血液、预防与控制、诊断等。

检索步骤:

- ① 进入 CBMdisc 检索主界面(同例 1)
- ② 点击“主题词”功能按钮进入 CBMdisc 主题词轮排索引及选词检索界面(同例 1)。
- ③ 显示检索结果(同例 1)。
- ④ 或者选用 2000 年—2001 年的中目医,用上述主题词/副主题词检索“主题索引”。

部分检出结果的篇名如下:

“妊娠并发症, 心血管/病理生理学”

妊高征患者凝血系统变化的探讨/妊高征患者左心功能和房室结构的变化

“妊娠并发症, 心血管/病因学”

围产保健与妊高征的发生及其母儿并发症/胎盘生长因子与妊娠高血压综合征发病的相关性研究

“妊娠并发症, 心血管/血液”

几种内皮细胞损伤与凝血活化分子标志物在妊高征患者血中的变化/妊娠高血压综合征患者血浆一氧化氮、内皮素浓度的变化及其临床意义

“妊娠并发症, 心血管/预防与控制”

氨基酸螯合钙防治妊娠高血压综合征疗效观察/小剂量阿司匹林、维生素 E、维生素 C、丹参片预防妊高症

“妊娠并发症, 心血管/诊断”

正常妊娠及妊高征孕妇凝血功能检测的临床意义

检索结果分析, 主题检索查准率较高, 本例查准率达 85%, 且易操作, 并可有针对性地组配不同的副主题词以查到专指性更强的文献。

三、练习题

1. 体外循环心内直视手术麻醉
2. 口腔溃疡的遗传学研究
3. 职业性皮肤病调查与防治研究
4. 精神分裂症与心理健康的关系
5. 阴道超声诊断早、中期胎儿畸形
6. 凝集试验用于伤寒诊断
7. 血液透析治疗肾功能衰竭
8. 耳血与手指血检测红细胞
9. 美国医院麻醉性镇痛药应用的发展趋势
10. 肾病综合征出血热病毒放射性标记

(方国辉 方 平)

第二节 中国药学文献数据库

一、要 点

- 中国药学文献数据库是中国医药信息网(CPI, <http://www.cpi.gov.cn>)的 32 个与药品有关的数据库之一, 是《中国药学文摘》的机读版, 收录从 1982 年至今的数据, 它提供全文、主标题(篇名)、作者名、主题词、外文药名等字段检索。

- 授权用户可以检索、浏览和显示数据库中的全部内容(如摘要、作者单位等)。非授权用户的查找和浏览功能与授权用户相同, 但显示信息的内容仅限于文献的篇名。

- 《中国药学文摘》印刷版收录 707 种期刊, 月刊, 每期报道 2000 篇文献的题录和文摘, 包括药理学理论、生产技术、制剂技术、药事管理、制药设备等方面的文献。提

供主题索引、外文药名索引和分类目次检索。

二、实例分析

例：尼莫通治疗脑血管疾病

(一) 利用中国药学文献数据库检索

检索步骤：

① 进入中国医药信息网的主页 (<http://www.cpi.gov.cn>)，在 CPI 主页点击“数据库查询”，进入药品数据库，点击“药学文献库”进入“中国药学文献数据库”的检索界面 (见图 1-6)。

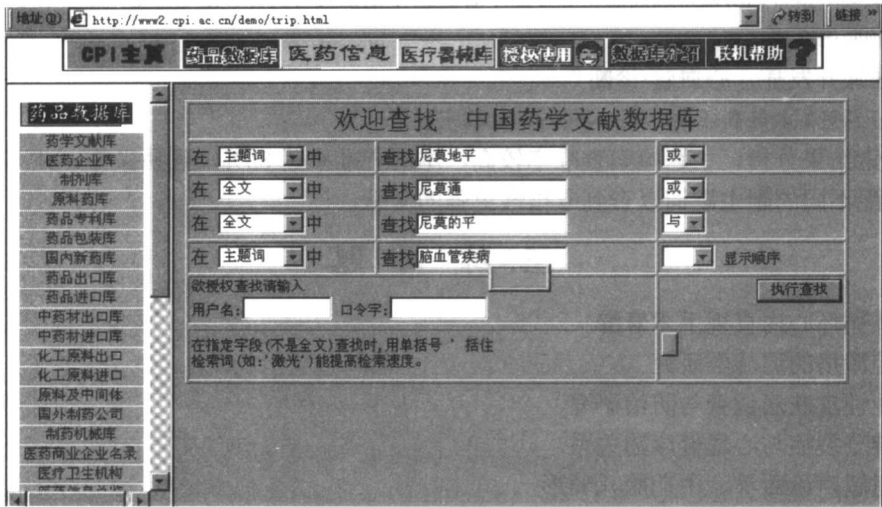


图 1-6 中国药学文献数据库检索界面

② 选择检索字段。可选项有全文、主题词、主标题 (即在文献篇名内检索)、外文药名和作者名。本例将“尼莫地平”和“脑血管疾病”选择“主题词”字段检索，“尼莫通”和“尼莫的平”选择“全文”字段检索 (见图 1-6)。

③ 选择布尔逻辑算符。由于系统采取逐行顺序执行的布尔逻辑运算规则，所以本例分别选择“或”、“或”、“与”，即“(尼莫地平 OR 尼莫通 OR 尼莫的平) AND 脑血管疾病” (见图 1-6)。

④ 点击“执行查找”，检出结果为 610 篇，如图 1-7 所示，每页显示 10 条，可点击下拉箭头逐页浏览，授权用户可点击每一条记录获得其详细内容。

(二) 利用《中国药学文摘》检索 (以 2001 年第 11 期为例)

检索步骤：

① 用“脑血管疾病用药”这个主题词查“主题索引”。脑血管疾病用药 20824 20876 21287 20882.....所涉及的文摘号很多。

② 用药物主题词查“主题索引”。尼莫通、尼莫的平为俗名或异名，要转化为《中国药学文摘》所规定采用的主题词名称“尼莫地平”作为检索入口。尼莫地平 20882 21287 20893.....亦可用 Nimodipine 的外文药名查“外文药名索引”。

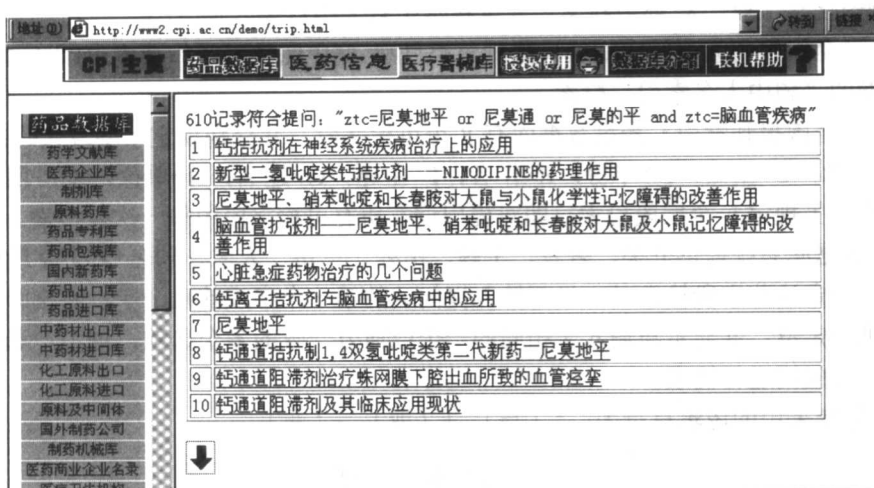


图 1-7 中国药学文献数据库检索结果界面

③ 以上①②两个主题词同时涉及的文摘号视为相关的文献。

如：20882 尼莫地平治疗急性缺血性脑血管病的疗效分析

三、练 习 题

1. 冬虫夏草的药理研究
2. 洛赛克（Omeprazole）的不良反应
3. 灵芝草的栽培
4. 利福平（Rifampicin）致过敏性休克
5. 肾上腺素用于心脏骤停
6. 大柴胡汤的临床应用
7. 地奥心血康治疗冠心病
8. 伊那普利（Enalapril）的降压效果
9. 单克隆抗体的诊断应用
10. 氟嗟酸（Ofloxacin）的抗炎作用

（方国辉）

第三节 全国报刊索引

一、要 点

● 《全国报刊索引》印刷版分哲学社会科学版（哲社版）与自然科学技术版（科技版）两种。哲社版 2001 年收录 4320 种中文报纸和期刊的文献题录；科技版 2001 年收录 4956 种中文科技报刊。该刊创刊于 1955 年，月刊，年报道量 40 万条以上。

● 哲社版中与医药卫生密切相关的内容有：医学伦理学（B82 伦理学）、心理学（B84 心理学）、法医学（D919 法医学）、特殊教育（G76 特殊教育）等；科技版中与

医药卫生密切相关的内容有：Q 生物科学中有关类目、R 医药、卫生、S85 兽医学、TQ46 制药化学工业、X 环境科学、安全科学中有关类目等。

- 《全国报刊索引》印刷版只提供分类目次（《中图法》）、作者索引以及 1998 年之后新增的“题中人名索引”检索。

- 《全国报刊索引》光盘数据库有 8 个可检字段，并分别规定了字段代码：A=分类，B=著者，C=出处，D=年份，E=作者，F=主题，G=题名，H=单位，均可用于指定字段检索，另规定 I=全字段检索，即对提问词在所有可检字段中作一次性检索。

- 数据库系统提供分类、著者、主题、出处、年份、人名、刊名 7 个字段的索引词表，当指定这些字段检索时，只要输入提问词的第一个字或前几个字，系统即在索引词表中进行定位，并显示与输入字相同的一个或前方一致多个选项，供用户选择并替代原输入提问词进行检索。

- 系统采用的逻辑算符为：*（与）、+（或）、-（非）。

二、实例分析

（一）利用《全国报刊索引数据库》检索

例 1：我国医疗保险制度研究

检索步骤：

① 进入全国报刊索引数据库，选择社科数据库（2002.01-03 社科版），进入检索界面。

② 在“检索词”框中直接输入检索表达式：“I = 医疗 * I = 保险 + I = 医疗保险”（见图 1-8 左栏中部）。点击 **查询** 按钮，共检索到 39 篇文献。



图 1-8 全国报刊索引检索结果

③ 检出结果显示。有条目式和普通式两种格式，前者只有题录，后者则是分行显示，并增加了分类号、主题词和文摘等项目（见图 1-8 右栏）。

例 2：检索著者黄洁夫的文献

检索步骤：

- ① 进入全国报刊索引数据库，选择科技数据库（2002.01-03 科技版），进入检索界面。
- ② 利用索引词表进行著者检索，点击“B=著者”。在“定位”编辑框内输入“黄洁”，回车后，“选择”框中出现多个索引词：黄洁、黄洁夫、黄洁萍，用鼠标双击“黄洁夫”（或按替换或添加按钮），该词即被输入“检索词”框：“B=黄洁夫”，点击查询按钮，可检索到 5 篇文献（见图 1-9），经浏览发现，其中有 4 篇为著者黄洁夫的文献。

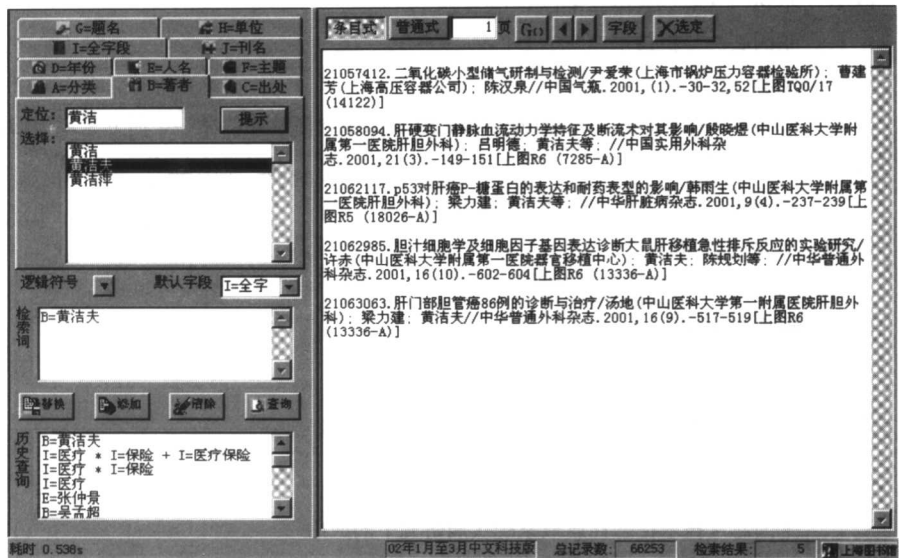


图 1-9 著者字段检索及结果界面

例 3：检索论及医学家张仲景的文献

检索步骤：

- ① 进入全国报刊索引数据库，选择科技数据库（2002.01-03 科技版），进入检索界面。
- ② 利用索引词表进行人名检索，点击“E=人名”。在定位编辑框内输入“张仲”，回车后，“选择”框中出现索引词“张仲景”，用鼠标双击“张仲景”（或按替换或添加按钮），该词即被输入“检索词”框：“E=张仲景”，点击查询按钮，可检到 4 篇文献，其中一篇为“论张仲景辨治虚痛证的特点”，其余三篇篇名中没有“张仲景”，经查阅原文，有一篇在全文中出现了“张仲景”，其余两篇为误检。

（二）利用《全国报刊索引》印刷版检索

例 4：生物芯片研制与临床应用

课题分析：本例涉及生物芯片的研制与临床应用两个方面。生物芯片的研制是生物科学研究的对象，在“Q 生物科学”类目中“Q78 基因工程（遗传工程）”、“Q81 生物工程学”等类目涉及生物芯片技术的研究、制造、开发、应用等；生物芯片的临床应用

是医学、卫生学研究的领域，应在“R 医药、卫生”大类下检索。

检索步骤：（以 2001-2002 年科技版检索为例）

① 依据课题，选择《全国报刊索引》“科技版”。

② 确定相关类目和分类号。由于它没有主题索引，只能利用其分类目录查找。依据上述分析，本例确定以上相关类目和分类号，如“Q78 基因工程（遗传工程）”、“Q81 生物工程学”、“R 医药、卫生”等。

③ 浏览“分类目录”，找到相应分类号与类目名称及所在页码。

④ 浏览正文题录，筛选所需要的题录。以下是检出结果中部分类目及篇名：

Q78 基因工程（遗传工程）

基因芯片分析技术

Q81 生物工程学

生物芯片微制造技术/走向成熟的生物芯片/生物芯片在生命科学研究领域中的应用

R394 医学遗传学

基因芯片技术及其在疾病诊断上的应用

R446 实验室诊断

DNA 芯片在检验医学中的应用

R511 病毒传染病

生物芯片技术在病毒性肝炎诊断中的应用

R73 肿瘤学

基因芯片与肿瘤研究

R733 造血器及淋巴系肿瘤

基因芯片技术在恶性血液系统疾病研究中的应用

比较分析：该课题需同时对多个类目进行检索，以保证查全率，尤其是在“应用”方面，如果需要在哪方面的应用，或在哪种疾病诊断与研究方面的应用的文献，则应当检索具体的类目，如要查生物芯片在诊断遗传性疾病方面的应用，要查“R596 遗传性疾病”和“R394 医学遗传学”，诊断传染性肝炎的应用应查“R511 病毒传染病”等。

三、练 习 题

1. 法医学体制研究
2. 国外医疗保险制度研究
3. 社会养老保险制度的建立与完善
4. 弱智儿童教育的研究
5. 职业性丙烯酰胺中毒
6. 细胞凋亡与肾脏疾病
7. 生态遗传学
8. 超氧化物歧化酶活力测定
9. 原位杂交检测胰岛素样生长因子
10. β -胡萝卜素治疗胃炎的临床研究

（方国辉 方 平）