

● 医学成人高等学历教育专科教材 ●

医学文献检索与利用

主 编 常兴哲

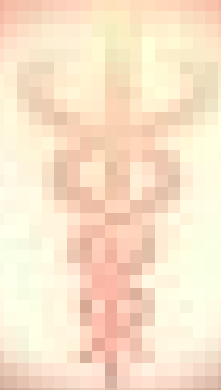


人民军医出版社

■ 医学信息管理与医学文献检索 ■

医学文献检索与利用

主编 张明



人民卫生出版社

· 医学成人高等学历教育专科教材 ·

医学文献检索与利用

YIXUE WENXIAN JIANSUO YU LIYONG

主 编	常兴哲		
副主编	张 勇	蔡正德	王裕宽
编著者	常兴哲	张 勇	蔡正德
	王裕宽	李士华	李华林
	张 帆	金英子	甄莲花
	安贞兰		

人民军医出版社
北 京

(京)新登字 128 号

图书在版编目(CIP)数据

医学文献检索与利用/常兴哲主编.-北京:人民军医出版社,1999.2

医学成人高等学历教育专科教材

ISBN 7-80020-882-6

I. 医… I. 常… III. ①医学-文献-检索方法②医学-文献-利用 IV. G252.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 29981 号

人民军医出版社出版

(北京市复兴路 22 号甲 3 号)

(邮政编码:100842 电话:68222916)

人民军医出版社激光照排中心排版

北京京海印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所发行

*

开本:787×1092mm 1/16·印张:15.25·字数:357千字

1999年2月第1版 2001年3月(北京)第3次印刷

印数:11001~16000 定价:17.00元

ISBN 7-80020-882-6/R·811

[99秋教目:5452—4]

(购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换)

医学成人高等学历教育专科教材 编审委员会名单

主任委员 郑宗秀

常务副主任委员 高体健

副主任委员 (以姓氏笔画为序)

王南南	王庸晋	刘文弟	刘湘斌	孙新华
李鸿光	何宏铨	余满松	张 力	金东洙
胡永华	郝瑞生	闻宏山	高永瑞	常兴哲
程本芳				

委员 (以姓氏笔画为序)

马洪林	马槐舟	王南南	王庸晋	王德启
左传康	司传平	刘文弟	刘晓远	刘湘斌
孙新华	纪道怀	李治淮	李鸿光	何宏铨
余满松	辛 青	张 力	张凤凯	金东洙
郑宗秀	赵启超	赵富玺	胡永华	郝瑞生
闻宏山	钱向红	倪衡建	高永瑞	高体健
常兴哲	韩贵清	董艳丽	程本芳	雷贞武

医学成人高等学历教育专科教材

学科与主编名单

- | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|
| 1.《医用化学》 | 涂剑平 | 郑信福 | 杨洁茹 |
| 2.《医学遗传学》 | 王德启 | 孙惠兰 | 杨保胜 |
| 3.《系统解剖学》 | 杨镇洙 | 丁文龙 | 郭志坤 |
| 4.《局部解剖学》 | 杨文亮 | 秦登友 | 韩东日 |
| 5.《组织胚胎学》 | 王淑钗 | 朱清仙 | 顾栋良 |
| 6.《生物化学》 | 李亚娟 | 李萍 | 闻宏山 |
| 7.《生理学》 | 金秀吉 | 周定邦 | 李东亮 |
| 8.《病理学》 | 和瑞芝 | 王斌 | 张祥盛 |
| 9.《病理生理学》 | 张建龙 | 王佐贤 | 赵子文 |
| 10.《药理学》 | 孙瑞元 | 曹中亮 | 于肯明 |
| 11.《医学微生物学》 | 赵富玺 | 姜国枢 | |
| 12.《医学免疫学》 | 高美华 | 许化溪 | |
| 13.《人体寄生虫学》 | 陈兴保 | 仇锦波 | 严涛 |
| 14.《预防医学》 | 胡怀明 | 郝恩柱 | 王洪林 |
| 15.《医学统计学》 | 袁兆康 | 马洪林 | |
| 16.《诊断学》 | 汪及元 | 黄正文 | 马国珍 |
| 17.《内科学》 | 王庸晋 | 黄永齐 | |
| 18.《外科学》 | 席鸿钧 | 周荣科 | 程庆君 |
| 19.《妇产科学》 | 雷贞武 | 蔡莉珊 | |
| 20.《儿科学》 | 郭学鹏 | 贾汝贤 | |
| 21.《传染病学》 | 乔汉臣 | | |
| 22.《眼科学》 | 李贺敏 | | |
| 23.《耳鼻咽喉科学》 | 蔡一龙 | | |

- | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|
| 24.《口腔科学》 | 杨佑成 | 王海潮 | |
| 25.《皮肤性病学》 | 张信江 | | |
| 26.《神经病学》 | 苏长海 | | |
| 27.《精神病学》 | 成俊祥 | 吕路线 | |
| 28.《急诊医学》 | 刘仁树 | 严新志 | |
| 29.《医学影像学》 | 廉道永 | | |
| 30.《中医学》 | 韩贵清 | 刘云岫 | 陈忠义 |
| 31.《护理学概论》 | 陈继红 | 李玉翠 | 计惠民 |
| 32.《医学心理学》 | 张开汉 | | |
| 33.《医学伦理学》 | 郑宗秀 | | |
| 34.《医学文献检索与利用》 | 常兴哲 | | |
| 35.《医学写作》 | 高体健 | 刘雪立 | |
| 36.《医师接诊技巧》 | 高体健 | 杨盛轩 | 李永生 |

前 言

近年来,由于各医学院校共同努力,在医学文献检索课的教学方式、教学内容等方面的研究都取得了丰硕的成果,丰富了这门新的学科。于此同时,国内外的检索期刊也发生了很大变化,主要表现为信息量普遍加大,体例编排、主题词、分类类目等大量增删,不断朝着简便、实用、快捷的方向发展。各类检索期刊除继续发行印刷型载体外,还出版光盘版向全世界发行。特别是 Internet 的出现和发展,把人们带入了一个信息的世界,缩短了人们与世界各地的距离,这对于科技交流和发展产生的影响是无法估量的。在编写本教材时,我们广泛收集资料,吸收国内外情报学的最新成果,研究国内外各种有关医学检索刊物的发展和变化,试图编写一部与现代信息学、自然科学高速发展相适应、能够反应本学科最新进展的教材。

本书既考虑到成人高等学历教育对象的层次、特点以及文献检索教学的需要,又考虑到临床医师实际应用情况以及他们占有文献资料的数量和文献资源的分布情况。在教学过程中,教师可以根据不同对象的不同需求,有所侧重地讲授不同的内容,讲哪些、不讲哪些,哪些由学生自己阅读,可以灵活掌握。

本教材在内容上力求新颖,做到言简意赅,举例准确,生动活泼,深入浅出,它不仅适用于成人高等学历教育教学,对本科生、研究生文献检索教学及临床医师培训也有一定的参考价值。但由于我们水平有限,这些良好的愿望恐难完全实现,缺点、错误一定不少,敬请专家和使用本教材的师生批评指正。

常兴哲

1998年9月

目 录

第一章 绪论	(1)
第一节 文献检索的产生和发展	(1)
一、信息	(1)
二、情报	(2)
三、知识	(2)
四、文献	(3)
五、情报与信息	(3)
六、知识与文献	(4)
七、情报、信息、知识和文献的关系	(4)
八、情报的属性	(4)
九、情报信息的地位和作用	(6)
第二节 文献的类型	(7)
一、文献的加工类型	(7)
二、文献的出版类型	(8)
第三节 医学文献发展的特点	(9)
一、增长迅速,数量占各学科之冠	(9)
二、出版类型增多	(10)
三、内容重复而又分散	(10)
四、知识信息更新加快,文献寿命缩短	(10)
五、文种不断增加	(10)
六、交流传播速度加快	(10)
七、迅速地向缩微化、磁性化和电子化发展	(11)
第四节 医学文献检索的重要性	(11)
一、促进信息资源的开发利用	(11)
二、协助管理者作出正确的决策	(11)
三、便于继承和借鉴前人或他人的科研成果,避免重复研究	(12)
第五节 文献检索研究的对象、目的和方法	(12)
第二章 检索工具与检索语言	(13)
第一节 检索工具类型和职能	(13)
一、检索工具的概念	(13)
二、检索工具的职能	(13)
三、检索工具的特点	(13)
四、检索工具的形式	(13)
五、检索工具的类型	(14)
六、选择检索工具的基本原则	(16)

第二节 检索语言	(16)
一、检索语言的含义和特点	(16)
二、检索语言的构成	(17)
三、检索语言的基本功能	(17)
四、检索语言的类型	(17)
第三章 文献检索原理和方法	(21)
第一节 文献检索原理	(21)
第二节 文献检索方法	(21)
一、常用法	(21)
二、追溯法	(22)
三、分段法	(22)
第三节 文献检索步骤	(22)
一、分析研究课题,明确检索要求	(23)
二、选择适当检索工具和方法	(23)
三、选择检索途径和检索标识	(23)
四、查找文献线索	(23)
五、索取原始文献	(24)
第四节 文献检索途径和策略	(24)
一、从文献的外表特征检索文献的途径	(24)
二、从文献的内容特征检索文献的途径	(25)
第五节 文献检索技巧与原始文献的索取方法	(28)
一、文献检索的技巧	(28)
二、原始文献的索取方法	(32)
第四章 中文医学检索工具及其使用方法	(33)
第一节 索引	(35)
一、《中文科技资料目录(医药卫生)》	(35)
二、《国外科技资料(医药卫生)》	(38)
三、《中文科技资料目录(中草药)》	(40)
四、《全国报刊索引》	(41)
五、《医学论文累积索引(1949~1979)》	(43)
六、其它中文医学文献索引简介	(44)
第二节 文摘式检索工具	(44)
一、《中国医学文摘》	(45)
二、《中国药学文摘》	(46)
三、《中国生物学文摘》	(47)
四、《国外医学》	(49)
五、其它文摘类检索刊物	(51)
第三节 计算机中文医学情报检索简介	(51)
第五章 美国《医学索引》	(53)

第一节 内容编排和著录格式	(53)
一、内容编排	(53)
二、著录格式	(53)
第二节 检索途径及检索方法	(54)
一、主题途径	(54)
二、副主题词的使用	(61)
第三节 著者索引	(62)
第四节 美国《医学索引》的发展概况	(63)
一、《医学累积索引》	(63)
二、《索引期刊刊名表》的使用	(63)
三、《IM》的变动情况	(63)
第六章 荷兰《医学文摘》	(69)
第一节 概况	(69)
一、历史背景	(69)
二、《EM》的收录情况	(72)
三、《EM》的特点及其发展	(73)
第二节 结构和编排	(74)
第三节 文摘的著录格式	(74)
第四节 检索途径	(75)
一、分类途径	(76)
二、主题途径	(79)
三、著者途径	(82)
第七章 美国《生物学文摘》	(83)
第一节 概况	(83)
第二节 总体编排与著录格式	(83)
一、编排总览	(83)
二、文摘编排和著录格式	(84)
三、索引	(87)
第三节 检索途径和检索方法	(88)
一、按主要概念类目检索	(88)
二、著者索引	(89)
三、生物分类索引	(90)
四、属类索引	(94)
五、主题索引	(96)
第四节 《生物学文摘》的姐妹刊	(97)
一、题录简述	(98)
二、新书报道	(98)
三、会议资料	(98)
第八章 美国《化学文摘》	(99)

第一节 概况	(99)
一、《CA》的特点	(99)
二、《CA》收录医学文献的情况	(100)
第二节 《CA》的文摘部分	(100)
一、内容分类	(100)
二、文摘编排	(102)
三、《CA》中的缩写	(103)
四、文摘著录格式	(103)
五、参见部分的著录格式	(108)
第三节 索引及检索方法示例	(108)
一、期索引	(108)
二、卷索引	(111)
三、卷辅助索引	(119)
四、指导性索引	(119)
五、累积索引	(124)
六、资料来源索引	(124)
第九章 美国《科学引文索引》	(127)
第一节 概况	(127)
第二节 SCI 特点与功能	(127)
第三节 编排结构及著录格式	(128)
一、编排结构	(128)
二、著录格式	(128)
第四节 SCI 的检索方法	(137)
一、引文检索法	(137)
二、机构检索法	(138)
三、来源索引检索法	(139)
四、轮排主题索引检索法	(139)
五、专利引文索引检索法	(140)
第十章 其他专业文献检索工具期刊	(141)
第一节 生物科学最新通报	(141)
一、概况	(141)
二、生物科学最新通报的编排体例	(141)
三、检索方法	(144)
第二节 美国《现期期刊目次》	(144)
一、概况	(144)
二、编排结构	(145)
第三节 剑桥《生物化学文摘》	(149)
一、概况	(149)
二、著录格式	(150)

三、检索方法	(150)
第十一章 日本文献检索工具期刊	(154)
第一节 日本《医学中央杂志》.....	(154)
一、概况	(154)
二、编排结构及说明	(154)
三、检索途径及范例	(166)
第二节 日本《科学技术文献速报》.....	(167)
一、生命科学分册	(168)
二、环境公害和化学、化学工业分册简介.....	(173)
第十二章 俄文《医学文摘杂志》	(174)
一、概况	(174)
二、学科分类与编排、结构.....	(174)
三、文摘的著录项目及格式	(182)
四、检索途径及方法	(184)
第十三章 专利文献及其检索	(186)
第一节 专利的产生与发展.....	(186)
一、概况	(186)
二、专利制度的产生和发展	(186)
三、专利制度趋向国际化	(187)
四、我国的专利制度	(187)
第二节 专利的申请.....	(188)
一、授予专利权的条件	(188)
二、专利申请人和专利代理	(189)
三、专利申请的范围	(189)
四、提出专利申请的时机	(189)
五、申请专利的主要文件	(190)
六、专利申请的审查	(190)
第三节 专利的利用.....	(191)
一、专利文献可迅速提供最新技术情报	(192)
二、利用专利文献为引进技术服务	(192)
三、专利实施后可取得显著的经济效益	(192)
四、利用专利文献可进行技术评价和预测	(192)
第四节 专利文献的检索.....	(193)
一、国际专利分类表	(193)
二、国内专利检索刊物	(195)
三、德温特公司出版物	(199)
第十四章 计算机情报检索	(205)
第一节 计算机情报检索发展概况.....	(205)
第二节 计算机情报检索的构成及原理.....	(206)

一、计算机情报检索系统的构成	(206)
二、计算机情报检索原理	(206)
三、计算机检索文献方法、步骤	(206)
四、计算机情报服务方式	(208)
五、计算机情报服务的概况	(208)
六、中国计算机医学文献信息网络的发展	(212)
第三节 国际联机检索	(212)
一、概述	(212)
二、国际联机情报检索系统的服务方式	(213)
三、国际联机检索的主要特点	(213)
四、Medline 数据库检索途径	(213)
第四节 光盘检索	(217)
一、概况	(217)
二、光盘的特点	(217)
三、光盘的基本结构	(218)
四、CD-ROM 的应用	(218)
五、光盘网络	(219)
第五节 Medline 光盘检索系统	(219)
第六节 中国生物医学文献光盘数据库(CBMdisc)检索	(223)
一、概况	(223)
二、操作屏幕显示	(223)
三、数据库结构	(223)
四、主要检索方法	(224)
第七节 Internet 和信息高速公路	(226)
一、Internet 的诞生和发展	(226)
二、Internet 信息资源与利用	(226)
三、Internet 的域名管理(DNS)与 IP 地址分配	(227)
四、Internet 医学信息资源的利用	(228)

第一章 绪 论

科学技术的发展,具有连续性和继承性。每一项发明创造都需要借鉴前人或他人的经验。科技工作者在—项课题研究之前,都要查阅大量的文献资料,了解掌握这一学科研究的历史、现状,在掌握大量该学科文献资料的基础上,才能思考课题,进行逻辑推理、设计、研究、统计处理以验证自己的推理是否合乎客观规律。

医学是研究人体生命活动、防治疾病、增进健康、延长寿命和提高劳动力的知识体系和实践活动。医学文献是整个科技文献的重要组成部分,它记载着数千年来人类同生老病死作斗争的经验和教训,是人类智慧的结晶。进入二十世纪来,科学技术突飞猛进的发展,化学、物理学、生物学、电子学等学科的研究成果已经或正在渗透到医学领域,从而促进了医学科学日新月异的发展,医学科技成果的大量涌现,医学论文的剧增,对社会经济进步、居民生活水平的提高无疑起了巨大促进作用。同时,也为医务工作者采用新知识带来不便,为了在浩如烟海的科技文献中索取到自己所需的知识。掌握检索文献的技能已是每个医务工作者刻不容缓的任务。

第一节 文献检索的产生和发展

一、信 息

从哲学的观点看,信息是物质的一种带有普遍性的关系属性,是物质存在的方式及运动规律、特点的外在表现。从通讯的角度说,可以认为是生物体或具有一定功能的机器通过感觉器官或相应的设备同外界交换内容的总称。

由于事物不断地发展变化,其运动状态及其表现出的特征亦在不断的变化,这种变化不断地产生大量的信息。诸如一年四季的循环运动、天气的晴、阴、洪水、地震,人类在改造自然的实践中的发明创造、生产力的提高、社会的进步、制度的变更、人类疾病的发生、发展及消灭等,一句话,整个宇宙间都充满着信息。

但是人们对信息的发现和认识又受到不同时期科学技术发展水平的限制,同一信息、同一现象,不同时期,可以产生不同的认识,例如地震、洪水泛滥等。在古代,人们把这种自然现象称天神发怒,人类得罪了神,是神的惩罚。而随着科学技术发展的普及,人们能科学地认识这种现象。对地震前的地热、地壳、水温、天气以及动物的表现,进行科学的归纳总结。得到地震发生带有规律性的东西,从而可以准确地预报地震,保护人民的生命财产和安全,使地震的损失降到最低。由此可以说,人类社会的发展和进步就是人类不断认识信息、获得信息、利用信息改造客观世界,为人类服务。随着科学技术的发展,人类在改造客观世界的斗争中,新的发现、新的认识、新的成就,不断涌现,人们对信息的需求也越来越强烈,人们需要对不同的信息进行分类、加工、传递、检索和获取,不断地利用最新信息,以提高自己的业务水平和竞争能力。

二、情 报

在我国，“情报”一词源于军事，指战争之时关于敌情的报告。

在西文中，“情报”一词来源于拉丁语，在拉丁语中“情报”一词意指信息传递，即将一种事件或一种发生的现象以某种方式表达出来。

二十世纪四十年代，情报一词开始用于科技，于是情报这一概念被赋予更广泛的含义。在各个领域中，对情报的理解不同，把这些解释中具有共性的东西归纳起来，便形成了一种新的概念，即情报是我们需要接受的某些还不知道的事情，或者说，情报就是减少不确定的东西，情报就是帮助决策的东西。

概念是通过确定特征而产生的思维单元，给概念下定义，是为了限定一个概念的内涵或外延，或与其它概念的关系。远可追溯到1948年的N·维纳(《控制论(或关于在动物和机器中控制和通讯的科学)》)，C·申农《通讯的数学理论》。几代的情报学家们曾多次试图给情报下一总的定义，但都未得到预期的结果，原因是研究情报概念的每一新的角度，又揭露出这一极其复杂又具有多方面概念的新问题，迫使人们从新的方面来看待它。这样情报学家们在给“情报”下定义时遇到很大的困难，都没有找到任何一句恰当的语句来表达情报的内涵。因为这一多义的概念，只能根据具体应用范围作具体解释。

尽管没有公认的定义，下面我们推荐一些著名学者给情报下的定义，对于进一步认识情报概念的某些性质还是有所裨益。

“情报是对于成为对象的发生源所见所闻理解而产生的东西。”(中原启一)

“情报是通过加工处理的资料、情况、印象等。”(美国《情报世界》杂志1978年试刊号“致读者信”)

“情报就是为了解一个特定的问题所需要的知识，要注意它的及时性和针对性这个要求，或情报是一种精神财富，就是说情报是激活了、活化了的的知识，是激活了、活化了的精神财富。”(钱学森)

“有用的数据或被认为有用的数据叫做情报。”(斯拉卡)

“情报是作为存贮、传递和转换的对象的知识。”(《科学交流与情报学》第78页)

“所谓情报，乃是由文献(通过传递者有意构成的符号的集合)所构成，并能改变接受者心目中印象的东西。”(贝尔金和罗伯逊)

“情报是知识结构的一个组成部分，即 $K(S) + \Delta I = K(S + \Delta S)$ ，式中 $K(S)$ 为知识结构， ΔI 为情报， ΔS 为效果， $K(S + \Delta S)$ 为得到修正的新知识结构。”(布鲁克斯)

在众多名人给的定义中，上述示例仅是情报定义的部分。就上述示例可以看出，每个定义都存在着程度不同的差异，很难说哪一个定义是适用的或不适用的。

尽管情报概念的定义很多，各家观点不同，各自适应特定的场合。学者们仍在继续探讨既能合理理论的适当性又能符合实际的适应性，大家都能认可的定义，以便把情报学作为一门科学加以研究。

三、知 识

知识是人类在改造主观世界和客观世界的实践中所获得的认识和经验的总和。人们在改造自然和改造社会的实践过程中，通过自己的感觉器官，认识世界，并不断地将认识到的东西

进行总结、加工、提炼,上升为理论,再反过来指导实践,又获得新的认识或知识。如此反复循环,使人们的认识不断提高、不断深化、不断地达到新的高度,推动历史前进。这种知识,人们叫做人类的第二资源。它可以指导人们开发第一资源。

知识按其内容可分为自然科学知识和社会科学知识。自然科学知识是人类在改造自然的实践中获得的认识;社会科学知识是人类在改造社会的实践中获得的认识。

四、文 献

文献是人类长期从事生产斗争、科学技术活动、改造社会的斗争的真实记录,是人类物质文明和精神文明不断发展的产物,它记录着人类历史长河中科学技术发展和人类社会进步所达到的成就和水平,凝结着数千年来亿万劳动人民的辛勤劳动和智慧,积累着各种对科学技术发展和社会进步有用的事实、数据、理论、方法,记载着前人或他人的成功经验和教训,是人类珍贵的历史资料。

医学文献,就是人类同生老病死作斗争中积累的经验和智慧的结晶,并将这些经验用一定的符号、文字、图像等记录在特定的载体上,保存下来,为后人所借鉴。知识、文字和图像是文献的三个基本要素。

五、情报与信息

英文中的 information 一词,在我国既可译为“情报”,又可译为“信息”。在西文中信息和情报几乎是指同一概念。东方学者也有不少人认为没有什么区别,因此,就有一种情报就是信息,或者信息就是情报的观点。

严格说,在我国“情报”和“信息”是两个不同的概念,各有其内涵。情报的含义如上所述,它是人们之间交流的特定需要的知识或信息,因而情报概念只属于人类社会所有。信息则不然,它是一个极为广泛的概念。信息是物质存在的一种表现形式和物质运动规律及特点的表现。因此,它普遍存在于自然界、生物界和人类社会之中。信息的产生、传递和接收是自然界中一种极为普遍的现象。有物质就有能量,有能量就有信息。大到天体宇宙、人与人之间、动物与动物之间;小到细胞中的遗传密码。从宏观世界到微观世界,从生物世界到无生物世界,无处不产生信息,处处都有信息的交换。信息是物质的一种属性。而情报则是人类社会所特有的,是人类社会中交流传递的特定有用的信息,不是人类所需要的特定信息,只是自然界或社会中的一种信息现象,不属于情报范畴。这是因为:信息有生物信息、自然信息、人类信息等多种信息。我们平时所说的“信息”是这种信息的总称。情报概念只是上述信息的概念中的一部分。

从生物角度看,人体是一部高级复杂的机器,它自成一个系统,其内部也有信息和信息传递,属生物信息的范畴,这种生物内部的信息,只能称之为信息,而不能称之为情报。机器自动控制中的信息与信息传递也只能称作信息,而不能称之为情报。

情报是人与人之间外部交流的信息之一,人与人之间交流的信息,除了思想感情而发生信息,如手势、表情、语言等外,还包括由其它信息源发出的,而为人们需要的特定信息,如天气预报、地震预报、机器声音等人们五官能感知的一切需要的信息。由此看来,情报和信息的主要区别有:①信息属于整个自然界,情报只属于人类之间;②信息是物质存在自然发射的,情报是人为加工的;③信息没有目的性和针对性,情报具有目的性和针对性;④信息是客观的,不具有主观性,情报既是客观的,更具有一定的主观性;⑤信息是物质的动态反映,情报是知识的动态反