



Internet 信息检索与应用系列

武汉大学信息管理学院
武汉大学信息资源研究中心

审定并推荐



Elsevier (Singapore) Pte.Ltd.
授权出版

Internet 医学信息检索指南

(英) R·凯利 著

马费成 杨 颖 刘兴君 译

第三版

 辽宁科学技术出版社
LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

武汉大学信息管理学院 审定并推荐
武汉大学信息资源研究中心

Elsevier (Singapore) Pte. Ltd. 授权出版

Internet 信息检索与应用系列

Internet 医学信息 检索指南

(第三版)

(英) R·凯利 著

马费成 杨 颖 刘兴君 译

辽宁科学技术出版社

沈 阳

图书在版编目 (CIP) 数据

Internet 医学信息检索指南 / (英) R. 凯利著; 马费成, 杨颖, 刘兴君译. — 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2003.10

(Internet 信息检索系列)

ISBN 7-5381-4034-4

I. I… II. ①R… ②马… ③杨… ④刘…

III. ①因特网-医药学-情报检索-指南 ②医药学-网站-简介-指南 IV. ①G252.7-62 ②TP393.092-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 062015 号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳新华印刷厂

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 175mm×234mm

印 张: 15.25

字 数: 240 千字

印 数: 1~4000

出版时间: 2003 年 10 月第 1 版

印刷时间: 2003 年 10 月第 1 次印刷

责任编辑: 杨廷郊 赵敏超

封面设计: 庄庆芳

版式设计: 于 浪

责任校对: 朱雨虹 杨 嘉

定 价: 32.00 元

联系电话: 024-23284360

邮购热线: 024-23284502 23284357

E-mail: lkzsb@mail.lnpgc.com.cn

http: // www.lnkj.com.cn

出版者的话

PUBLISHER'S WORDS

连接全球计算机网络的通讯系统 Internet 走上商业化发展的道路还不到 10 年的时间,但目前已成为包罗万象的重要的信息资源。据估算,Internet 用户达 20 亿。并预计网上信息资源以每 8 个月就翻一番的速度增长。我国上网用户亦达 6 800 万人。随着网络资源的不断扩充,信息检索也从传统的手工检索、联机检索,发展到 Internet 检索。Internet 检索已成为广大科技人员、大专院校学生、信息服务专职人员、网络使用者获取信息的主要手段。

为了满足广大读者的迫切需要,我们特邀国内外相关领域专家撰写或从国外几家著名出版社精选若干权威著作,汇集成 Internet 信息检索与应用图书系列。先期推出的有:《Internet 通用搜索引擎检索指南》、《Internet 专利检索指南》、《看不见的网站——Internet 专业信息检索指南》、《Internet 数据检索指南》、《Internet 医学信息检索指南》和《怎样利用 Internet 写论文》,并经我国权威教学和科研部门武汉大学信息管理学院和教育部重点研究基地武汉大学信息资源研究中心审定并推荐。以后我们还将陆续出版该方面更多适合读者需要的图书。

Internet 信息检索与应用系列图书专门针对专业需要,内容深入浅出、可读性强,既可作为网络爱好者的自学参考,也可作为各大专院校专门院系和大量理工科系和社会科学院系的教材使用,特别是为图书馆、情报服务部门、国家认定的查新检索单位、电子商务业者提供了得心应手的工具。还可作为各学科、专业自然科学和社会科学科研院所的广大科技人员、学生及广大网络使用者在 Internet 上查找专业信息的入门和工具书。

本书译者马费成,武汉大学信息管理学院院长、教授,博士生导师;杨颖,就职于北京泰山体育有限公司,东北师范大学图书情报学专业学士、美国 Schiller International University 国际商贸专业学士;刘兴君,北京军事医学科学院在读博士。由杨廷郊、赵敏超审校。

第三版序

PREFACE

自从本书第二版问世至今,已有4年时间。期间,Internet发生了翻天覆地的变化。对于许多人来说,宽带上网已经成为可能——在英国70多万人使用宽带网^[1]——与此同时,WAP技术(无线接入协议)的发展引发了使用移动电话上网的革命。

在这段时间里,上网人数(从1998年7月的1.3亿人增长到2002年7月的5.5亿人^[2]),可连接的网页的数量空前增长。一项由Digital Systems Research Center在1998年3月进行的调查表明,目前网络上的网页数量有2.75亿之多^[3]。4年之后,Google搜索引擎宣称标引了21亿多个网页。在这一背景下,修改一本关于Internet的书,简直就像向移动靶射击一样。

与前两版相同,我将重点放在向医生提供实用的Internet指南上,重点介绍怎样检索Internet和检索需求的信息。由于像Cochrane系统评述数据库和MEDLINE这样的资源是所有医学研究工作的最佳起点,因此,在本书中新增加了一个部分(第二部分),以帮助医生(及其他用户)有效地检索这些数据库。

然而,网络所能提供的功能远不只是方便地检索医学数据库。交互式教育课程、患者信息记录、药典等等也是可以在网络上找到的信息。要想利用这种丰富的信息,医生必须熟练掌握信息检索技巧。第三部分重点介绍各种检索工具,其中包括若干新的医学专业搜索引擎。

本书还增加了一些新的章节,如网上医学期刊、联机图片检索、医生专用门户网站等。在“网上医学期刊”一章,讨论了学术出版的新形式,同时还介绍了刚刚兴起的新兴出版经营模式,以及各种生物医学出版商和聚合体(aggregator)服务。在过去的4年中,医学门户网站也同样经历了快速的变化。在第十四章中,评述了若干医生专用门户网站,并介绍了它们所提供的增值服务。

对其他各章也都进行了精心的修订和重新编写。例如在第二章中,假设您已经使用过某种形式的拨号上网,而代之以主要使用适合家庭用户的其他连接方式,其中包括无限上网和宽带上网等。同样,在第四章有关通信技术的一章中,还介绍了若干新的高级功能,如数字签名和加密等。

MJ549/06

不可避免地,任何关于 Internet 的图书都会罗列大量网站,以供参考。但是,本书并不是一部网址簿。(的确是这样,即使是介绍 OMNI (<http://omn.ac.uk>) 和 Health on the Net (<http://www.hon.ch>) 服务,也没有涉及更多网址。)恰恰相反,本书的目的是向医生提供对主要问题——信息检索、质量评价、授权患者等问题的分析,内容丰富、可读性强。

另还设计了一个本书的网站: <http://www.medinfolinks.com>。从该网站,可以查找到本书中所介绍的诸多资源;还可以与我联系,或对本书的未来版本提出意见和建议。

也许,从本书的第一版开始,惟一一直没有改变的就是我对 Internet 的热衷。我相信,信息资源目前都可以在网上得到,它们能够帮助所有的医生更加有效地关爱患者。

Robert Kiley

2002 年 11 月,于 Guildford

参考文献

- 1 Broadband take up doubles in six months. ZDNet (UK)News, July 2002. Available online at: <<http://news.zdnet.co.uk/story/0,t293-s2119023.html>>
- 2 Nua Internet servers. How many online-July 2002? Available online at: <http://www.nua.ie/surveys/how_many_online/>
- 3 Digital Systems Resewarch Centre. Measuring the Web (April 1998) .Available online at: <<http://www.resewarch.digital.com/SRC/whatsnew/sem.html>>

致 谢

ACKNOWLEDGMENTS

我要感谢许多人（他们中的大多数我从未谋面），感谢他们尽心尽力，不厌其烦地回答了我的咨询。

我还要特别感谢我的妻子 Genevieve 对我的不断支持和对本书文字进行的校对工作。

Robert Kiley
2002 年 11 月

目 录

CONTENTS

出版者的话	
第三版序	
致谢	
第一部分 连接、浏览与通信	1
第一章 医生为什么要使用 Internet	3
概述	3
医生的 Internet	4
本书的使用方法	4
访问 Internet 资源	9
结论	9
第二章 网络连接方法:新的选择	11
概述	11
网络接通方式	11
计算机和文件的保护	17
结论	20
第三章 网络浏览器及其功能	22
概述	22
网络浏览器:基础知识	22
网络浏览器:高级功能	27
结论	34
第四章 网上通信	35
概述	35
e-mail: 基础知识	35
e-mail 安全保护:加密与数字签名	39
e-mail: 其他功能	40
讨论组和新闻组	41
结论	50
第二部分 网络上的医学数据库	53
第五章 循证医学 (EBM) 数据库	55
概述	55
系统评述的作用	55
COCHRANE 系统评述数据库	56

NHS评述和传播中心	61
其他循证医学 (EBM) 数据库	63
循证医学 (EBM) 数据库:小结	66
结论	67
第六章 MEDLINE 及网络上的其他医学数据库	68
概述	68
MEDLINE——PubMed	69
MEDLINE 的检索方法	69
其他数据库	75
结论	78
第七章 医学元检索数据库	79
概述	79
SUMSearch	79
TRIP	81
HONSELECT	83
元检索工具:分析	84
结论	85
第三部分 Internet 检索工具	87
第八章 Internet 通用搜索引擎	89
概述	89
通用搜索引擎简述	90
GOOGLE	90
NORTHERN LIGHT	93
GOOGLE 与 NORTHERN LIGHT 的某些比较	95
Internet 通用搜索引擎的优点	95
Internet 通用搜索引擎的缺点	96
Internet 通用搜索引擎的检索实例	96
元搜索引擎简述	97
结论	99
第九章 医学专用搜索引擎	100
概述	100
SCIRUS	101
医学世界检索 (Medical World Search)	102
MEDHUNT	103
医学专用搜索引擎的小结	104
医学专用搜索引擎的优点	105
医学专用搜索引擎的缺点	105

医学专用搜索引擎的比较	106
医学专用搜索引擎的检索实例	108
结论	110
第十章 网站目录	111
概述	111
Yahoo! Health	111
Open Directory 项目	113
Yahoo!与 Open Directory 项目的某些比较	115
网站目录的优点	116
网站目录的缺点	116
网站目录检索实例	116
结论	118
第十一章 经过评价的医学主题目录网站	119
概述	119
MEDICAL MATRIX	120
OMNI	121
HEALTH ON THE NET	122
CLINIWEB INTERNATIONAL	124
经过评价的医学主题目录小结	125
经过评价的医学主题目录:检索的比较	125
经过评价的医学主题目录的优点	126
经过评价的医学主题目录的缺点	126
经过评价的医学主题目录:检索实例	127
结论	127
第四部分 医学网站	129
第十二章 交互式学习	131
概述	131
虚拟交互式患者仿真	132
讲座、讲义和教材	137
联机 CME 课程	140
联机考试	140
虚拟会议	142
结论	146
第十三章 网上医学期刊	148
概述	148
学术出版的变化	149
出版商与聚合体服务	153

Internet出版:主要优势	157
结论	158
第十四章 医学门户网站	161
概述	161
MD CONSULT	162
MEDSCAPE	164
DOCTORS.NET.UK	168
其他的针对外科医生的门户网站	170
结论	170
第十五章 医学图片检索	172
概述	172
医学图片数据库	173
在通用搜索引擎上检索图片	176
其他的资源	179
将图片用于演示	179
结论	180
第十六章 消费者健康信息	181
概述	181
患者提出的问题	182
知情的患者:伦理上的窘境	195
结论	197
第十七章 医学信息的质量问题	199
概述	199
网络欺诈	200
医学信息的评价	205
质量对策	205
其他资源	210
结论	211
第十八章 未来发展趋势	215
概述	215
电子患者系统	216
决策支持系统	216
远程医学	219
技术发展趋势	222
结论	226

第一部分

连接、浏览与通信

本书的目的是帮助医生有效地利用 Internet, 因而, 书中介绍了网上的一些最为有用的资源, 并对如何查询最新、最真实的相关信息提供了实用的建议。

但是作为本书的开始, 专门设置了一个基础部分 (第一章至第四章), 用以概述这一问题, 并介绍需要使用什么工具才能找到和利用这种信息。

第一章指出了 Internet 给医生所带来的益处; 介绍了传统医疗资源 (书目数据库、期刊等) 是如何被放到网络上, 又是怎样与无数网络资源紧密结合、相得益彰的。

第二章介绍了 Internet 的使用问题。由于大多数医生已经掌握了使用网络的一些方式, 所以, 在本章中只介绍适用于家庭用户的多种连接方法, 包括无限上网服务, 以及宽带服务等。由于上网可能给计算机带来重重风险——特别是可能下载计算机病毒和使计算机遭到黑客攻击——所以, 本章还介绍了如何降低这些风险。

第三章介绍了网络的有效浏览。在本章中除了介绍在浏览时的快速刷新方法——如何管理书签、脱机阅读页面等之外, 还介绍了许多较为高级的功能, 例如在网络浏览器上过滤检索内容、保护个人隐私等。如果打算在卫生医疗部门配置一个可以上网的计算机, 以供患者使用, 那么, 与网络接通性有关的问题就是一个重要的因素。本章节也对此进行了讨论。

毋庸置疑, Internet 的一个作用就是, 我们可以利用它与朋友和同事进行便利的交流。在第四章中对 e-mail 进行了讲解, 其中包括如何将信件加密, 以确保收件人以外的人无法窥探信件的内容。e-mail 还是参与讨论组和新闻组的方法。本章把重点放在这些服务上, 并着重介绍了如何利用这些服务为医生的日常工作提供帮助。

医生为什么要使用 Internet

解说 1.1 本章的目的

- 说明如何利用 Internet 查找符合要求的高质量的循证医学相关信息
- 提供一些 Internet 中最为重要的医疗卫生网站，并说明了如何利用这些网站帮助医生更加有效地完成日常临床工作
- 介绍 Internet 的一些主要通信服务，以及实际应用的方法
- 介绍若干特殊主题、医学杂志、医学图片、医生门户网站等，重点介绍相关的 Internet 资源
- 讨论 Internet 上的健康信息的质量，并提供一些有助于检索信息的指南
- 重点介绍若干解答典型消费者有关健康的宽范围的问题的网站，并探讨 Internet 强加给医生的一些医学伦理问题
- 展望 Internet 的发展及其对未来医疗卫生服务提供业的影响

概 述

信息是一种医生不可或缺的商品。例如，检索 MEDLINE 网站可以发现，在 2001 年，该数据库就标引了 50 多万篇新论文。然而，MEDLINE 不过是信息的来源之一。由政府、专业协会和地方团体编制的指南、草案和报告，信息堆积如山，其景况就跟大众出版物和健康杂志中登载多不胜数的健康故事和耸人听闻的传闻一样。

因此，许多医生已经感到信息超过负荷的困惑。而在 Internet 上，可以查到更加丰富的健康资源，因而其利用前景可能会令人感到某种程度的沮丧^[1-7]。再加上人们认为 Internet 充斥着误导和偏差，医疗信息危机四伏，更使得这种感觉变本加厉。

本书的目的就是化解这种恐惧,说明 Internet 对现代医生的重要意义。

医生的 Internet

您将发现,本书用大量的实例说明了 Internet 的重要性。解说 1.2 概括了 Internet 为医生提供的一些主要益处。

也许说明利用 Internet 所获得的好处,其最好的方法就是举例说明。解说 1.3 给出了为解答激素替代疗法在预防骨质疏松症上的疗效问题,在 Internet 上查找到的几种资源。

仅此一例,就足以说明在 Internet 上可以找到的资料的丰富性。该事例还说明了更多现有信息资源(医学期刊和数据库,如 MEDLINE 和 Cochrane 图书馆)是如何被放到 Internet 上,并被大量的在有 Internet 之前尚不存在的其他资源整合的。

本书的使用方法

为了给本书画出一个清晰的阅读轮廓,故将内容分成四个独立的部分。本书即可以从头至尾地按顺序阅读,也可以从中选择与读者相关的部分来阅读。

第一部分:连接、浏览和通信

该部分为 Internet 医学信息的简述,介绍了家庭用户可采用的上网连接方式(第二章),并提供了有效浏览网络内容的方法(第三章)。该部分的最后一章(第四章)着重介绍了医生如何在 Internet 上利用 e-mail、讨论组和新闻组进行交流。

解说 1.2 联网的原因

- 可以了解当前最新信息。即使利用当今最为先进的出版方法,仍需花费许多时间,才能将准备公开的研究成果付诸出版。这个过程甚至要比传统的书目数据库标引它们所花费的时间还要长。但是,Internet 却使即时出版和即时检索成为可能。
- 可以同时利用传统和新型的信息资源。例如,如果您正在从事会厌炎(epiglottitis)病原的研究,那么,您可以检索 MEDLINE 的数据库:

<http://www.pubmed.gov/>,

并且可以从:

<http://www.vh.org/Providers/Textbooks/ElectricAirway/Videopgs/ChildWithEpi.html>
中看到有关怎样诊断患有此种疾病的儿童的视频录像,还可以在: <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/ency/article/000605.htm> 中为忧心忡忡的父母们提供权威性的病症资料。此外,还应注意的是,大多数在 Internet 中发布的信息是在其他媒体中无法找到的。

- 可以利用一个网络浏览器软件检索所有资源,从而减少上网所需要的时间。
- 可以利用 e-mail、讨论组和新闻组与全世界的同行和专家讨论医学问题。
- 可以在自己的办公桌面上随时捕捉自己所感兴趣的研究工作,接受继续教育。

解说 1.3 激素替代疗法与骨质疏松症: 部分 Internet 资源

- 检索国家指导资料交换中心 (National Guideline Clearinghouse) 网站: <http://www.guideline.gov/index.asp> (见图 1.1), 从《美国风湿病学会》和《美国整形外科医师学会》等组织获得临床指南的全文。
- PubMed MEDLINE 数据库: <http://www.pubmed.gov/> 的引文和摘要。
- Cochrane 系统评述数据库: <http://www.update-software.com/Cochrane/default.HTM> 的循证医学评述。
- 由佛罗里达医学院的全体工作人员编制并发布的有关绝经后骨质疏松症的讲座, 请参阅: <http://cme.ufl.edu/media/osteo/>。
- 国家医学图书馆: <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/osteoporosis.html> (见图 1.2) 提供的消费者信息 (诊断、治疗、支持小组等)。
- 循证医学期刊 Bandolier 关于 HRT (激素替代疗法) 对骨质疏松症治疗效果的论文全文, 请见: <http://jr2.ox.ac.uk/bandolier/band3/b3-4.html>。
- 骨质疏松症脊椎骨的截面影像和显微影像, 请参阅: <http://medlib.med.utah.edu/WebPath/TUTORIAL/OSTEO/OSTEOPOR.html> (见图 1.3)。

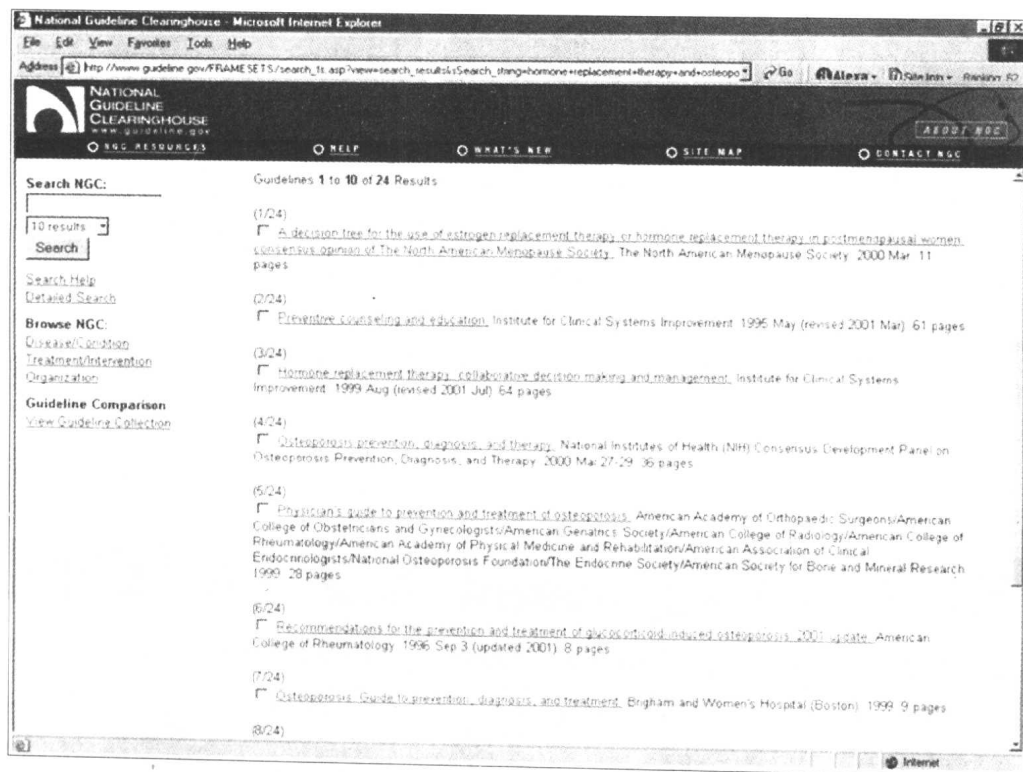


图 1.1 检索国家指导交换中心得到的临床指南

本书加进了一些关于在浏览器上配置内容过滤和使用防火墙技术保护计算机（及计算机中的文件）的内容，因此会吸引新的网上用户，但是，我们仍然希望有更多有经验的用户会从书中学习到有用的知识。

第二部分：网上医学数据库

本书的基本目的是帮助医生利用 Internet 来寻找高质量的相关信息。为了达到这个目的，所有医生都必须能够高效地检索一定的联机数据库，其中的医学研究内容需经同行专家评议。

在这一部分中将重点介绍三种类型的医学数据库：

- 系统评述数据库（医学信息的黄金准则），例如 Cochrane Collaboration 和 NHS 中心的评论与传播数据库（第五章）。
- 医学研究数据库，例如 MEDLINE 和 CancerLit（第六章）。
- 医学元检索工具，例如 TRIP 和 SUMSearch，它们能够利用一个检索界面检索多个联机数据库（第七章）。