

医学文献的检索方法

黄正谷¹, 李同心^{1,2△} (1. 重庆市公共卫生医疗救治中心检验科 400036; 2. 四川大学生命科学院, 成都 610064)

【摘要】 医学是一个对信息依赖程度极高的学科, 要想成为一名优秀的医务工作者或科研人员, 仅从医疗实践过程中获取医学知识和经验是远远不够的, 检索并获取医学文献是继承前人成果的重要方式。当今信息化社会, 医学文献范围广、内容更新迅速, 医务工作者或科研人员都希望能用最少的时间和精力去了解和掌握医学发展的最新成果, 以此提高自我工作和科研的能力。本文简单介绍了如何检索并获取医学文献全文的路径, 可以有效快捷地获取所需的医学文献。

【关键词】 医学文献; 检索; 获取路径

DOI: 10.3969/j.issn.1672-9455.2014.09.072 文献标志码: C 文章编号: 1672-9455(2014)09-1293-02

当今医学文献数量大、更新快, 如何获取信息, 如何评价以及有效地利用信息, 对于医务人员来说就显得尤为重要。学习和掌握文献信息检索技术可以提高医务工作者或科研人员的信息素养, 能快速有效地更新专业知识, 迅速地追踪国内外本专业领域的研究和发展动态。通常要查到有用的文献, 都是借助不同的检索工具得到所需的数据。读者获取文献的信息, 通常有两个步骤: 检索医学文献和获取文献全文。

1 检索医学文献

医务工作者根据自身需求, 通过使用一些检索工具, 从专题的角度(主题词、关键词及其搭配)得到所需文献的篇名、作者、文献出处(期刊来源)、卷、期、页等相关数据, 这是查找文献的第 1 步。常用检索工具有: Baidu、Google、Yahoo 万维网搜索引擎, Dogpile、MetaCrawler、Mamma、ProFusion 元搜索引擎。生物医学专用搜索引擎有: Aahoo、Medical Matrix、Medical world 和 Health Web。这里主要介绍生物医学领域专用文摘数据库: SinoMed (或 CBM, 中国生物医学文献数据库)、PubMed、Embase、BIOSIS Previews 和 ScFinder Scholar^[1]。

1.1 中国生物医学文献服务系统(简称 SinoMed) SinoMed^[1] 由中国医学科学院医学信息所开发, 是对中国生物医学文献数据库(CBM)原由检索系统的全面继承和发展, 是目前国内文献收录量最大, 涵盖学科门类最全, 功能最完善的医学文献数据库之一。其网站为 <http://sinomed.imicams.ac.cn> 或 <http://www.sinomed.ac.cn>。CBM 是查找、检索中文医学期刊论文的重要首选数据库。掌握 CBM 数据库有助于理解、学习 Pubmed 等英文数据库的用法^[2]。

1.2 PubMed 它由美国国家医学图书馆(NLM)下属的国家生物技术中心(NCBI)研制开发的, 网址是: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>。PubMed 作为一个完全免费的生物医学文摘数据库, 不仅收录文献齐全, 回溯年限长, 数据实时更新, 而且使用简单方便, 检索功能完善, 相关链接丰富。全球的医学工作者都可以在网络上通过 PubMed 追踪了解世界范围内生物医学研究的最新进展。灵活应用 PubMed 的检索限定、临床查询、引文匹配等工具, 能大大提高检索效率。用户可把 PubMed 作为检索英文医学文献的首选^[3-4]。

1.3 Embase Embase 文摘数据库是全球生命科学领域最重要的文献检索工具之一, 该数据库在提供丰富的生物医学文献的同时, 更突出的特点是收录了广泛的药学文献。多样的检索途径、强大的检索功能能够方便快捷地检索到最需要的信息。目前 Embase 中 50% 的记录已与 ScienceDirect、SpringerLink、

Cell Press 以及 KARGER 等电子期刊全文数据库实现了链接, 可方便获取全文。

1.4 BIOSIS Previews(BP, 生物学文摘数据库) BP 是世界著名的有关生命科学的文摘数据库, 由美国生物科学信息服务社编辑出版。网络版 BP 目前主要整合在 Wwb Of Knowledge (WOK) 平台及 Ovid 平台上。BP 特点是收录范围广, 收录文献类型多, 包括专利、会议、专著等。BP 全记录格式中提供的多个特色字段, 有助于检索者更全面地理解文献内容, 扩大了检索范围, 提高了查全率, 对检索结果进行深入的分析与提炼, 注册后可以实现多种个性服务。

1.5 ScFinder Scholar ScFinder 数据库是美国《化学文摘》的网络版, 它有着独特的检索途径和方法, 支持化学结构式和化学反应检索, 已经成为世界科学家广泛使用的最主要的研究工具。高级检索和分析工具使之成为科学研究的重要组成部分, 使科研人员在研究过程中更具有创新能力和生产能力。

2 获取医学文献原文

检索者在获取文献的篇名、作者、文献出处(期刊来源)、卷、期、页有关数据后, 经过阅读文摘, 如果对自己感兴趣的文献需要更全面深入的学习, 就需要通过这些数据获取原文。获取原文也有多种不同的方式, 以下为几种常用途径。

2.1 国外开放获取途径^[1,5-8]

2.1.1 Highwire Press Highwire Press 是斯坦福大学著名的学术出版商, 目前已经成为世界上最大的能够联机提供免费学术论文全文的出版商之一。网站地址: <http://www.highwire.stanford.edu>。Highwire Press 提供免费检索期刊 1277 种, 免费全文约 200 万篇。在该网站检索出来的免费期刊文献列表带有“free site”标示表明可以免费获取^[9]。

2.1.2 Directory of Open Access Journals(DOAJ, 开放获取期刊目录) DOAJ 由瑞典隆德大学图书馆主办, 网址是: <http://www.doaj.org/>。DOAJ 检索方法分为提供期刊检索和全文检索两种。期刊检索和全文检索操作都很简单, 方法与国内中文期刊数据库检索方式一致, 检索出期刊或全文后可直接点击链接的网站。

2.1.3 PubMed central(PMC, 公共医学中心)^[1,3-4] PMC 是由美国国家医学图书馆的国家生物技术中心建立的生命科学期刊全文数据库, 目前 PMC 包含 560 多种期刊, 网址: <http://www.pubmedcentral.nih.gov/>。PMC 在全球范围内免费提供使用, 所有文献的浏览、检索、下载均是无需注册的, 但 PMC 新刊通报需要通过 E-mail 注册用户方可免费。

2.1.4 其他途径^[1,10-11] (1) BioMed Central, <http://www.biomedcentral.com>; (2) PLoS, <http://www.plos.org/>; (3) Free Medical Journals, <http://www.freemedicaljournals.com>; (4) Journal Seek, <http://www.journalseek.net>; (5) Open J-Gate, <http://www.open-j-gate.com>; (6) Socolar, <http://www.socolar.com/>等。

2.2 国内开放获取途径 国内主要有开放阅读期刊联盟(<http://www.oajs.org/>)、中国科技论文在线(<http://www.paper.edu.cn/>)、奇迹文库(<http://www.qiji.cn/eprint/>)、中国预印本服务系统(<http://prep.istic.ac.cn>)、中国学术会议在线(<http://www.meeting.edu.cn/>)、中国开放教育资源协会(<http://www.core.org.cn/core/default.aspx>)等^[1,9-10]。这些网站可以免费阅读甚至下载全文,为医务工作者、科研人员接触到及时、前沿、权威的科研成果和信息提供了方便快捷的平台。

2.3 英文全文数据库 可通过全文数据库检索获取英文文献全文,但有些数据库需要用户订购付费才能下载全文。比如,Elsevier 出版社的 Science Direct 电子期刊全文库(<http://www.sciencedirect.com>)、Springer Link 电子书刊全文库、Wiley InterScience 电子书刊全文库等;EBSCO 公司提供 100 多个文献数据库通过 EBSCOhost 平台在线访问(<http://search.epnet.com> 或者 <http://search.ebscohost.com>)、Ovid Technologies 整合了超过 2000 种期刊、2200 种在线图书和超过上百个各学科数据库通过 OvidSP 平台提供全文服务^[1-11]。

2.4 国家科技图书文献中心/国家科技数字图书馆(NSTL)

NSTL 是 2000 年 6 月由中国科学院图书馆等众多单位组建的一个虚拟的科技文献信息服务机构,是国内最大的科技文献资源共建共享服务平台,有文献学科覆盖面广、数据量大等特点。NSTL 网站地址:<http://www.nstl.gov.cn>。NSTL 为大陆用户免费提供美国《科学》杂志等网络版,满足用户对网络版资源日益增长的需要。NSTL 检索免费,当读者需要获取全文时才需费用^[9]。

2.5 CNKI(Chinese National Knowledge Infrastructure, 国家知识基础设施)系列数据库、万方电子期刊全文数据库、维普全文电子期刊(中文科技期刊数据库) 这 3 种数据库是国内医务工作者或科研人员查阅中文文献、学位论文使用比较基础、广泛的工具。CNKI 系列数据库在医学方面主要包括中国期刊全文数据库和中国医院数字图书馆(CHKD)。这里主要介绍 CHKD,它收录文献以医学为主,网络版每日更新,链接检索功能强大,网址是 <http://www.chkdn.cnki.net/>。数字化期刊全文数据库是万方数据资源的重要组成部分,其中医学类数字化期刊主要通过“万方数据医药信息系统”(<http://www.wanfangdata.com.cn>)和 2009 年新推出的“万方医学网”(<http://med.wanfangdata.com.cn>)提供服务。维普全文电子期刊含中文核心期刊 1810 种、近 2000 万篇科技文献,主网址:<http://www.cqvip.com>。读者也可以通过 Google Scholar 直接检索中文科技期刊数据库。

2.6 申请图书馆的文献传递服务 文献传递服务是指读者将所需的文献出处通过电子邮件、传真等方式提交给图书馆,而图书馆会按照用户的要求以电子邮件、传真、信函、特快专递等方式发送给读者。国内的大多数图书馆都开展有文献传递服务。对于国内缺藏的期刊,用户可以与中科院图书馆、清华大学图书馆、国家图书馆联系,查找一篇文献的费用约为 150 元人民币,大约 1 周左右可以收到原文^[9,12]。当然读者也可向文

献作者通过 E-mail 或者其他联系方式直接索取文献原文。

2.7 向图书馆专业人员咨询^[12] 国家科技文献中心的网站开通了专家咨询系统,可免费向读者解答科技文献查询与获取中遇到的问题,专家将通过电子邮件给予答复,并提供解决问题的线索。

3 注意事项

很多检索数据库都有延伸服务的功能,这需要在工作或使用中不断地总结。例如,属于 PubMed central 收录的期刊,在 PubMed 中的可以直接链接到全文;同时订购维普“中文科技期刊数据库”和 CBM 的机构用户,可通过 CBM 检索结果中“全文链接”链接到维普中的全文;对于检索特定期刊全文,用普通检索方法无效,可通过 MetaLib/SFX 之类的学术资源门户进行全文检索,也可通过图书馆的文献传递服务索取全文,或向作者发 E-mail 直接索要全文等^[13]。

本文主要介绍了一些检索并获取医学文献全文的方法,旨在为大家便捷地查找文献提供帮助。在实际工作中,可通过引擎检索、文摘数据库检索、全文数据库检索、网络及到图书馆查找原文的不同途径查找文献。但要掌握不同的检索方法,更需要借助专业医学文献检索书籍,多学多练,掌握其中的技巧,这样在查找文献和辨析信息时才能取得事半功倍的效果。

参考文献

- [1] 罗爱静,马路于,双成. 医学文献检索[M]. 2 版. 北京:人民卫生出版社,2010.
- [2] 杜晓峰,刘军凤,秦微. 中国生物医学文献数据库与中国中医药期刊全文数据库检索方法对比研究[J]. 医学信息学杂志,2013,34(8):60-62.
- [3] 李盈. 医学文献检索的查全查准策略研究——以 PubMed 为例[J]. 济宁医学院学报,2012,35(3):202-205.
- [4] 闫微,张亚莉,邓小茹. 基于 PubMed 数据源的生物医学文献检索工具应用特点[J]. 医学信息学杂志,2012,33(1):50-53.
- [5] 余致力. 医药信息检索技术与资源应用[M]. 南京:南京大学出版社,2009.
- [6] 黄凯文,刘芳,曾强. 科学信息“开放获取”资源的开发与利用[J]. 情报杂志,2006,25(8):114-116.
- [7] 常唯. 综合性学术搜索引擎研究[J]. 大学图书馆学报,2007,25(2):73-78.
- [8] 郭燕南. 互联网上常用医学搜索引擎应用探讨[J]. 医疗卫生装备,2008,29(5):79-81.
- [9] 李萍,王宗欣. 查找医学文献的途径与方法[J]. 中国现代医生,2012,50(3):69-70.
- [10] 李臣宾,彭明婷. 在因特网中如何查找医学文献资源的探讨[J]. 中国医药导刊,2006,8(6):472-475.
- [11] 沈美萍. 与医学、生命科学相关的开放获取期刊的网站介绍[J]. 医学信息学杂志,2007,28(2):144-145.
- [12] 倪雪梅. 医学文献信息的获取与检索[J]. 科技情报开发与经济,2012,22(20):101-102.
- [13] 肖婷芳. 面向临床及科研应用的医学文献检索教学设计[J]. 科技信息,2012(34):479.