

因特网药学信息查询方法简介

王 冬 张立德(石家庄 050017 河北医科大学药剂教研室)

当今社会是信息社会,因特网自出现以来已经成为人们获取信息的重要渠道,在人们生活中发挥着日益重要的作用。在我国自从1994年4月接入因特网,截止到2000年12月31日,据CNNIC(中国互联网络信息中心)统计,我国上网计算机数约有892万台,上网用户人数约2250万人,发展速度令世人瞩目^[1]。因特网上有各方面的丰富信息,也有很多药学信息,为药学人员获取药学信息提供了又一重要途径。因此,在因特网上如何才能快速、准确查找所需的药学信息就显得非常重要了。现对我们上网查询的经验做一总结,以供大家参考。

1 利用搜索引擎查找:

因为sohu是比较常用的搜索引擎,其它搜索引擎的使用方法与其类似,现以其使用为例,介绍一下具体使用方法。

1.1 分类索引:sohu网址是<http://www.sohu.com>。进入主页后,在sohu主页出现分类索引,选择其中的“卫生与健康”分类,进入次主页索引后,便可查找“药物”项下有关的药学资料。

1.2 关键词索引:在进入主页后,可在搜索框内输入关键词如吲哚美辛,然后按回车键,即可获得94个查询结果。这些结果按查询相关性排列,如果查询结果过多,可用and, not, or等逻辑运算符,排列关键词,组合成逻辑运算式,进行精确查询,缩小检索范围,其中and是逻辑与,not是逻辑否,or是逻辑或。

2 利用常用数据库进行查询

2.1 万方数据:(<http://www.chinainfo.gov.cn>)由万方数据公司建立。它包括商务信息子系统。其有多个数据库可

供查询如科技文献数据库有 37 个,中外标准数据库有 12 个等,总的数据库有 110 多个^[2]。储存的信息量较大,该库的优势在于查找中文文献速度较快,操作简单。

在数字期刊子系统中药学期刊有中国药学期刊,中国现代应用药学杂志,药学期刊等 30 多种药学期刊。在其主页点击数字期刊到达中国数字期刊群,如要查询药学期刊,可在搜索框中键入名称,可查询该刊物是否被收入。如要阅读全文则要获得授权,获得授权后,输入用户名与密码,即可阅读,目前可以免费获得授权,所收集期刊为最近两年的内容。

其科技信息子系统是面向科技界的完整的综合信息系统,为科研机构 and 科技工作者提供全方位的信息服务。利用这个检索系统既可以实现对单一数据库检索,也可实现对全部数据库或部分数据库的多库检索。单一数据库检索可以采用字段级检索、全文检索以及高级检索(逻辑检索);多库检索可以采用分类检索、关键词(字)检索。可使用作者、关键词、篇名等,进行检索。如对检索方式不熟悉,可以点击“数据库检索帮助”可以获得详尽的帮助说明。在访问万方数据时,授权用户可通过检索获得数据库记录的所有内容,非授权用户则只能看到部分内容。如要获得授权,可与万方数据市场部联系(010-88018118)。

2.2 中国生物医学文献数据库(<http://cbm.imicams.ac.cn>)

中国生物医学文献数据库是中国医学科学院医学信息研究所开发研制的面向生物医学领域的数据库检索系统。中国生物医学文献数据库收录了 1980 - 2000 年 1000 多种中国期刊,以及汇编、会议论文的文献题录,总计 170 万条。收录学科范围涉及到基础医学、临床医学、预防医学、药学、中医学及中药学等生物医学的各个领域^[3]。中国生物医学文献数据库 web 检索软件与美国国立医学图书馆的 PUBMED 相兼容。具有多种词表辅助检索功能,建有主题词表、分类表、期刊表等。可以用中英文主题词检索,可进行主题词的扩展检索、预扩展检索、加权检索、主题词与副主题词的组配检索。可以进行分类号的扩展、概念复分及总论复分检索。可以通过文本词、著者、著者单位、刊名、年代、卷期、文献类型等 30 多个途径进行检索。可以进行截词检索、通配符检索,及进行各种逻辑组配。该数据库检索系统在进行检索时,对所采用的检索方式有页面提示。极大方便了用户的使用。如要进行复杂检索,可通过联机帮助获得详细的帮助信息。

2.3 中国期刊网(<http://www.cnki.net> <http://www.chinajournal.net>)是由中国学术期刊电子杂志社建立的国内大型学术期刊数据库^[4]。共收录有 1994 年以后国内 6600 余种期刊的题录、摘要以及 3500 种期刊的全文。中国期刊网提供三种类型的数据库,即题录数据库、题录摘要数据库和全文数据库。前两种数据库属参考数据库类型。只提供目次和摘要,可在网上免费检索。全文数据库需另外付费。其检索可按学科浏览逐级点击所要查询的类目,获得所要文献。这种浏览方式可使用户查询某一学科的所有文献,层次清晰,方便快捷。还可采用“专项检索”和“组合检索”,专项检索包括全文、篇名、作者、机构、关键词、文摘、引文、刊名、基

金 9 个检索途径。关键词检索指的是对论文中的关键词或主题词部分进行检索;与全文检索不同,引文检索是对文章后参考文献的检索;刊名检索可以使用户浏览到某一期刊的全部文献。组合检索:即将“专项检索”中的 9 个检索字段使用布尔逻辑运算符 and 或 or 结合起来检索。

2.4 MEDLINE 是由美国国立医学图书馆建立的世界著名的生物医学文献检索工具,也是 MEDLARS 中最重要和常用的检索工具。收录了美国及世界上 70 多个国家出版的 3900 种生物医学期刊。有 900 多万条文献题录,其中 79 % 有英文摘要。文献增长量迅速,每天还以增加 1000 多条题录的速度增加。1997 年 6 月 26 日美国国立图书馆 (NLM) 宣布 MEDLINE 数据库在 Internet 的“Pub Med”和“Internet Gate Med”上实现免费检索。有很多网站建立了基于 MEDLINE 的搜索引擎^[5]。以 Healthgate 为例,其网址是:<http://www.healthgate.com>。在该网站的 MEDLINE 的 Search 框内输入要查询的词,可按 MeSH 词表进行主题词检索,也可在标题词(Title)、作者(Author's, s name)、文摘(Abstract)进行检索,并可设置一些限制,如:语种、出版日期、文章类型等。在进行多关键词查询时要注意关键词间的关系是 AND 还是 OR。如在查询过程中,对于 MEDLINE 查询方式不熟悉,可点击“Advanced Search Help”,可获得帮助说明。查询结果以摘要的形式提供,如要看全文则需要付一定费用^[6]。

2.5 美国《化学文摘》(<http://info.cas.org>)是由美国化学会下设的化学文摘服务社(CAS)编辑出版^[7]。CA 于 1907 年创刊,现在是世界上最大的化学信息收集库,收录有大约 1 亿 6 千万条期刊文献、专利文献等,每周文献增加量有约 14000 条。60 年代开始用计算机进行 CA 的编辑与检索工作,现在可以通过因特网进行 CA 的检索。在进入 CAS 主页后可以通过 STN 和 CA Selects on the Web 进行 CA 的检索,STN 是包括 CA 在内有约 75 个数据库化工文献数据库。在进行检索之前,两种方式都需要获得授权的登录用户名和密码,如果没有,可以通过在线申请获得,需要指出的是如果所用邮箱是免费电子邮箱,则需有系统管理员审核后方可使用。在登录后,需要选择一个检索的大类(TOPIC),就可以在检索框内输入要查的检索词,进行检索。支持的检索途径包括作者、化学物质名称、化学物质分类号、分子式等。在检索中,随时可以获得系统提供的帮助,系统帮助十分详尽,并附有图示,对于找到合适的检索途径很有帮助。查询结果以摘要形式提供,原文获得则需要付一定的费用。

3 相关问题

3.1 上述对几个数据库的查询方法只是进行了简要介绍,在使用过程中可通过页面提示或阅读帮助信息获得详细的数据库说明。对于其它没有介绍的数据库的查询方法与这几种基本类似,必要时可阅读其帮助信息。

3.2 互联网提供的信息虽然比较多,是获取信息的一个重要途径,但是它目前还无法代替其他信息检索方式,只有和其他检索方式相互配合才能获得较为全面的文献信息。

3.3 在网上查找信息过程中要注意对所获得信息的保存,

尤其要注意对一些网址的保存,可以保存在硬盘或软盘上,以备日后之需。

参考文献

- 1 CNNIC 中国互联网络信息中心 2001 年 1 月《中国 INTERNET 发展状况统计》.
- 2 奚念朱,奚可进.从因特网和光盘获取药学信息以及药剂科的信息管理.中国药学杂志,2000 年,35(1):58.
- 3 林忠,姜政华.如何在互联网快速查找药学信息资源.海峡药学,2000,12(3):131.
- 4 林忠,姜政华.如何在互联网快速查找药学信息资源.海峡药学,2000,12(3):131.
- 5 林忠,姜政华.如何在互联网快速查找药学信息资源.海峡药学,2000,12(3):131.
- 6 奚念朱,奚可进.从因特网和光盘获取药学信息以及药剂科的信息管理.中国药学杂志,2000 年,35(1):58.
- 7 魏可雄,廖大娟.Internet 的药学信息的开发和利用.海峡药学,2000,12(3):128.

收稿日期:2001 - 05 - 25