

## 浅议研究生文献综合利用能力的培养与提高

韩璐, 王志忠, 周丽, 权洪峰, 孙甲友, 白长财

宁夏医科大学药学院, 银川, 750004

宁夏回药现代化工程技术研究中心, 银川, 750004

宁夏回医药协同创新中心, 银川, 750004

宁夏医科大学回医药现代化省部共建教育部重点实验室, 银川, 750004

宁夏医药研究所, 银川, 750004

**摘要:** 文献检索是科研工作中一项十分重要的工作, 而且贯穿于科研工作的始终。研究生文献检索的能力以及对文献的利用效率, 直接关系到其综合素质和科研能力的提高。因此, 研究生必须重视文献检索和文献的利用, 掌握文献检索的规律和技巧, 善于利用文献信息为自己的科研服务, 从而对其科研能力和文献综合利用能力的提高起到推动和促进作用。

**关键词:** 研究生, 文献检索, 科研能力, 综合利用

## Discussion on Training and Improvement of Graduate Literature Utilization Ability

HAN Lu, WANG Zhi-zhong, ZHOU Li, QUAN Hong-feng, SUN Jia-you, BAI Chang-cai

*Ningxia Medical University Pharmacy College, Yinchuan, 750004, China*

*Ningxia Engineering & Technology Research Center for Modernization of Hui Medicine, Yinchuan, 750004, China*

*Ningxia Collaborative Innovationcenter for Hui Medicine, Yinchuan, 750004, China*

*Key Laboratory of Hui Medicine Modernization, Ningxia Medical University, Yinchuan, 750004, China*

*Ningxia Medicine Research Institute, Yinchuan, 750004, China*

**Abstract:** The literature search is an important research work, it always throughout the research work. For the graduate, efficiency of searching and using on literature literature is directly related to the improvement of its overall quality and research capacity. Therefore, importance must be attached on the literature search and the use of literature, law and skills should be master during the literature search, at the same time, try to avoid falling into the error of literature search, it may play a catalytic role on improving and promoting of its research capacity and overall ability.

**Key words:** Graduate, Literature search, Research capacity, Utilization

文献检索是科研工作中一项十分重要的工作, 文

献检索是否及时、准确, 直接关系到科研工作的质量和价值。对医药学以及相关专业的研究生来说, 收集和积累大量的医药学信息是工作的必需, 无论是课程设计、查新还是综述的撰写, 都离不开文献的调研。而信息收集的广度、准确度和及时性直接影响到后期

收稿日期: 2014-05-07; 修回日期: 2014-06-06

通讯作者: 白长财, 副教授

E-mail: changcaibai@163.com

的工作和科研等方面的工作。文献的检索不等于简单的搜索和全文的下载，而有些学生简单地认为文献检索就是在搜索引擎和全文数据库中进行搜索和全文的下载，这样容易导致文献检索走入误区。因此，必须制定一套科学的检索策略，进而实施规范化的文献检索，在检索过程中，尽量要做到查全和查准，根据不同的目的而制定不同的检索策略，并不断调整，切忌因盲目检索而导致重复检索或者漏检，从而影响检索效率。对于研究生来说，获取本学科发展的最新知识和信息的能力，甚至要比自己已经掌握了多少知识和信息更为重要<sup>[1,2]</sup>。有句名言说得好：“知识的一半就是知道到哪里去寻求它。”也正如牛顿所说，只有站在巨人的肩膀上，我们才有可能在有限的生命里在一定领域内做出自己创造性的研究和开拓工作。那么如何才能站在巨人的肩膀上呢？文献检索和文献的综合利用就是一个很重要的途径。

## 1 文献

文献是指记录有知识的一切载体。文献的类型是多样的，按其载体形式的不同可以划分为印刷型、缩微型、视听型（声像型）、电子型（机读型）；而按加工层次的不同可以划分为：一次文献（原始文献），即学术论文、专著等；二次文献（检索工具），即目录、索引、文摘等；三次文献，即综述、述评、进展、动态等。而零次文献指的是私人信件、笔记、手稿、口头交流、实验记录等形式的内容。通常所说的文献及时浓缩主要是前面三种形式的文献检索。

## 2 文献检索

文献检索是指根据学习和工作的需要获取文献的过程。随着现代网络技术的发展，文献检索更多是通过计算机技术来完成的。文献检索有多种途径，主要包括以下几方面。

### 2.1 光盘信息检索

光盘数据库按照数据的类型可以分为书目文摘型、全文型、事实型、多媒体型和超文本等光盘数据库。

近年来，在高校和公共图书馆等信息用户集中的地方广泛建立起了局域网光盘信息检索系统。例如通

过人民大学的校园网，进入图书馆主页之后，校园网的用户就可以利用中国人民大学图书馆馆藏的光盘数据库。

### 2.2 互联网信息检索

**2.2.1 OCLC 的检索服务系统** (<http://www.oclc.org>) OCLC (online computer Library Center, INC) 的检索服务系统是 OCLC 联机计算机图书馆中心——世界上最大的图书馆和信息中心网络，提供集参考咨询、馆际互借和文献传送于一体的联机信息检索服务系统。

**2.2.2 Dialog 系统** (<http://www.dialog.com>) 美国 Dialog 系统是目前世界上规模最大的综合性商业联机检索系统。随着计算机技术的发展，Dialog 系统的用户遍布全世界 100 多个国家，在我国也拥有大量的用户群。Dialog 系统本身拥有数据库 500 多个，内容覆盖了新闻与媒体、财政与金融、政府和法规、知识产权、技术、能源和环境、医学、医药学、化学、食品和农业、社会科学、参考工具书等 12 个主题范畴。

**2.2.3 常用的搜索引擎** 搜索引擎是解决网上信息爆炸查找困难的产物，是网上信息搜索工具的统称。它把超文本技术、网络技术和多媒体技术融为一体，以建立数据库的方式把各种相关的信息有序组织起来，并为用户提供分类、主题和关键词等查询途径。网上搜索引擎的种类很多，按照检索的入口不同，可以分为两类：按关键词进行搜索的引擎和按分类进行搜索的引擎。目前网络上使用最多的搜索引擎是按关键词检索的搜索引擎。常见的搜索引擎百度 (<http://www.baidu.com>)、谷歌学术搜索 (<http://scholar.google.com.hk/>) 等。

## 3 文献检索注意事项

要在浩瀚的因特网上迅速、准确地找到自己所需要的文献信息，很大程度上取决于对互联网各大搜索引擎以及常用数据库检索技巧掌握的熟练程度。只有熟悉各引擎的搜索方法和特点，熟练应用常见的各种专业数据库，才能灵活运用某种检索策略，在网上迅速查询到自己需要的信息资源，为自己的研究服务<sup>[3,4]</sup>。

作为研究生来说，尤其是一年级的研究生来说，由

于对文献检索技能掌握还是不够熟练，所以，在利用计算机进行文献检索时需要注意以下几个方面的问题。

### 3.1 应掌握本专业领域的核心期刊

所谓核心期刊是指刊载某一学科或专业有关的信息较多、学术思想水平较高、能够反映该学科最新研究成果和前沿动态、所发表的文章被同行或专业读者引用次数较多，并受到了广大读者特别关注的那些期刊。这些期刊对于科研之路刚刚开始的研究生是非常重要的。必须重视对本专业核心期刊的关注，具体作法是收到每期核心期刊后，研究生都必须将目录浏览一遍，重点文章要通读，重点段落要有摘录，及时掌握最新科技资料，善于捕捉到最新的发展动向。对于本专业的外文核心期刊，可以通过其杂志主页或者外文全文数据库，查找和了解与自己相关的信息。这样做的目的是把握住资料的及时性和高深度，养成一个良好的研究学习习惯，消除同学们一提到文献检索就是要查找过刊、过时资料的片面认识。

### 3.2 熟练掌握几种常用的检索工具

随着科学技术的不断发展，交叉学科、边缘学科的大量出现，扩充了查找的广度，同时也增加了查找文献资料的难度。检索刊物可收录几千种甚至上万种期刊和其他类型出版物文献的重要内容，可使读者在浩如烟海的文献中迅速、准确地查找到自己所需要的信息，大大节省了自己的精力和时间。所以除了要熟悉本专业的核心期刊外，研究生还要熟练掌握常用的检索工具，包括中文的检索工具 CBMdisc（中国生物医学文献数据库）、CMCC（中国生物医学期刊文献数据库），外文检索工具如 Pubmed, Scifinder scholar 等。

### 3.3 善于利用综述性文献

综述性文献，是研究人员针对某一主题或者某一研究领域、在某个时间段内的研究进展进行文献查阅、分析和整理之后，形成的一个能反映其研究进展的一类重要的文献形式，具有综合性、评述性和先进性等特点。这种文献往往综述评价了某专业一个时期，在相当大的范围，涉及所述课题的主要研究状况，这样能使读者用较少的时间获取较多的情报信息。通过阅

读此类文献，读者可以了解到本学科专业的新秀和学科带头人，然后通过著者途径进行追踪检索，扩大视野、拓宽研究领域和兴趣，促进其科研工作。

## 4 培养研究生索取原文的技能

在文献检索过程中，利用二次文献只能查找原文献线索，而无法获取所查找的原始文献则意味着检索未能完成。因此，为了获取到原文，就要在索取原文的过程中要掌握一些技能、技巧，而这些技能、技巧正是大多数学生所欠缺的。在平常的文献检索过程中，索取一次文献不能仅限于本馆，还应考虑以下透途径：①充分利用联合目录、他馆馆藏目录；②根据二次文献提供的线索到收藏单位索取复印件；③利用作者的单位地址或者作者的 E-mail 直接索取原文；④还可以通过文献检索相关论坛进行全文的求助，例如丁香园（www.dxy.cn）、小木虫（www.emuch.net）、零点花园（www.soudoc.com）等。

## 5 文献的积累及分析、整理与加工

研究生在面对近期撰写毕业论文和将来进行科学研究都需要逐步养成查寻和占有材料的习惯。所谓材料的占有主要有两种情况：一是要注意平时积累有关资料，二是在确定论文题目后，集中搜集和从自己积累的资料中提炼素材。文献的检索工作，利用检索工具完成了检索，对需要获取原文的获取原文后，文献检索的第一部分工作已经圆满完成。那么，如果整理和利用好检索结果呢？建议借助于文献管理软件，对文献进行归纳、整理，最后对相关文献进行分层次阅读、分析和应用，做到切实为自己的科研服务。

很多研究生在文献检索方面都下了很大的功夫，在文献的获取上花了很大的力气（包括时间和精力投入），但往往在得到了大量的文献之后，不能积极地阅读、分析和整理，从而造成了文献的利用效率低下，这种情况直接影响到研究生的选题和研究方案的设计等后续工作，因此，研究生科研能力的高低往往与其对文献的利用程度密切相关。所以，要提高自己的科研能力，首先必须要学会阅读文献<sup>[5,6]</sup>。

阅读文献和文献检索同样不能盲目，不能对检索得到的文献逐篇、逐字、逐句阅读，那样容易走入文献阅读的“误区”<sup>[7]</sup>。文献的阅读可分为“精读”和

“泛读”,几十篇甚至上百篇文献资料要指望短时间内“精读”是不可能的,也是没有必要的。因为有些文献我们通过其题目、摘要以及关键词的阅读,已经能够获取足够的有关该篇论文研究的信息;此时,我们可以通过泛读此类论文,获取更多的有价值的信息。具体方法是:看图表、abstract, introduction, discussion and decision。完全没有必要去研究每个单词甚至结构语法。剩下的工作,要根据自己的科研目的,挑选各类有代表的几篇进行“精读”,这时可以采用提问题的方法,应该有目的地去读文献,带着问题去研读文献,从中获取和自己科研课题联系密切的核心信息,从而达到对文献的综合、高效利用。

## 6 讨论

通过文献检索,可以拓宽我们对某个研究主题的了解,可以提高我们的科研和创新能力。在研究工作中,长期坚持文献检索,通过广泛而准确的文献检索,我们可以知道某一个学科或某一个领域研究的热点问题、最新研究状况以及研究的主要成果,从而使自己的研究可以站在前人的基础之上,避免不必要的重复性工作。信息检索技术的发展也给我们提供了新的获取知识和信息的途径,特别是计算机和互联网技术的

发展,更为文献检索提供了跨越时空的便利。如何利用好计算机检索各种类型网络信息资源,为自己科研服务,直接关系到研究生综合素质的培养和不断提高,这也是研究生综合能力培养的必然要求。

## 参考文献

- [1] 董亚杰. 论研究生文献检索课现状与教学改革 [J]. 图书馆工作与研究, 2004 (002): 51-53.
- [2] 孙艳, 郑子侠. 对研究生医学文献检索课教学改革的思考 [J]. 中华医学图书馆杂志, 2001, 10 (1): 40-42.
- [3] 闫江, 陈惠兰. 科技查新与研究生文献检索课相结合的教学实践研究 [J]. 上海高校图书情报工作研究, 2008, 18 (003): 54-56.
- [4] 庄丹, 刘媛, 崔绪美, 等. 重视高校素质教育, 深化医学文献检索课程改革 [J]. 中华医学图书馆杂志, 2001, 10 (1): 3-5.
- [5] 孟万金. 研究生科研能力结构要素的调查研究及启示 [J]. 高等教育研究, 2001, 22 (6): 57-62.
- [6] 刘润进, 李敏, 原水兵. 培养研究生科研能力的几点做法 [J]. 学位与研究生教育, 2004 (011): 38-41.
- [7] 吴宏翔, 熊庆年, 顾云深. 我国研究生创新能力不足的表现 [J]. 学位与研究生教育, 2005, 9 (32): 21.