



湖南医学院图书馆为读者服务卓见成效

编者按：本文较具体地反映了湖南医学院部分教师、医生和科研人员利用图书资料转而为教学、医疗和科研项目服务所起的作用和所收到的效果。文章用大量事实生动具体地说明了图书馆工作的重要意义——图书情报资料是生产科研的第一需要。我们深信许多图书馆都有这样的事例，希望大家都注重收集，做些调查，把调查材料写给我们，本刊将陆续刊登这些材料。

图书资料是人类智慧的结晶；是最宝贵的精神财富，而图书馆就是储藏这种财富的宝库。今天，正当全国亿万人民满怀豪情，意气风发，向四个现代化奋勇前进的时候，如何充分地有效地利用图书馆，使之更好地为四化建设服务，已成为大家迫切关心的问题。

最近，我们分别邀请部分教师和医生对如何利用图书馆的问题，面叙或笔谈了许多实际的体会，对我们很有启发。同时，也可看出图书馆在四化建设中的作用和地位，将会越来越显得重要和突出。

找图书馆解决科研上的困难

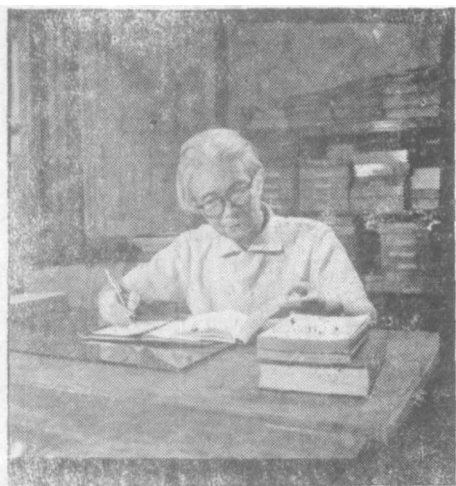
病理生理学教研组兼肿瘤研究室主任潘世斌教授，已年过七十，她是喜欢经常来图书馆的，也是善于利用图书资料为科研服务的。可是，在文化大革命中，“四人帮”推行极左路线，残酷迫害知识分子，给她戴上了“反动学术权威”的帽子，责令她天天搞体力劳动，剥夺了她进图书馆看书的权利，直到1972年5月运动后期，她才被重新调出来搞科研。她当时的心情是矛盾的：一方面为再次获得机会为党工作而高兴；另一方面却又因六年没有接触文献资料，对国内外当前的研究动态完全不了解，不知从何着手，因而感到有些惶惑。不过，她又想：既然组

织上把任务交给她了，就是天大的困难，也要想办法克服。根据她过去的经验和体会，认为要解决困难，最好还是去找图书馆。

于是，她满怀希望，来到图书馆，聚精会神，花了几个星期的时间，依靠美国《医学索引》(Index Medicus)和荷兰《医学文摘》(Excerpta Medica)等检索工具，比较系统地查阅了有关肿瘤的大量文献，使她对世界各国当前研究肿瘤的动向、趋势和水平，有了一个概貌的了解；然后再结合我国各种肿瘤的发病情况，考虑到鼻咽癌是我国南方的一种常见恶性肿瘤，她便打算着手研究鼻咽癌的病因和发病机理。为此，就有必要先在动物身上诱发鼻咽癌。

但是，用什么动物、什么致癌物和什么方法去进行工作，几乎都是未知数，一切都要从头摸索。

有一天，她来到图书馆，从上海出版的一本《肿瘤研究工作简报》上，看到一篇亚硝胺与食管癌的发生可能有关的报道，得到了启发。为了弄清这一致癌物是不是也可以诱发鼻咽癌呢？她在图书馆查到了几篇1964年前后发表的关于二乙基亚硝胺诱发大鼠鼻腔癌的报道。但还没有触及鼻咽癌的问题。她反复思考，为什么文献上明明描述了大鼠有“鼻咽部”，而研究工作却只涉及到“鼻腔”为止呢？她猜测其原因：一个可能是由



于国外没有或极少鼻咽癌，致使研究工作者很少注意这一问题？另一个可能是这一化学物质只能诱发“鼻腔癌”，而不能诱发“鼻咽癌”？她认为无论如何从这方面去进行探索，将是有意义的。

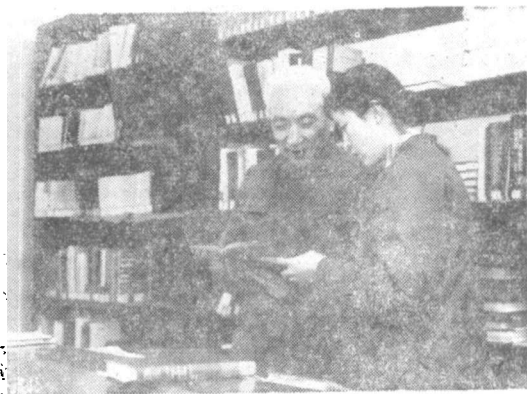
因此，她和研究室的其他同志一起进行了认真的讨论研究，决定用亚硝酸胺滴入大鼠鼻咽部或作皮下注射。经过较长时间的耐心试验和观察，终于成功地诱发了类似人的病理变化的大鼠原位鼻咽癌，这对探讨人类鼻咽癌的化学病因提供了线索，复制出来的动物模型也为研究鼻咽癌变化过程以及化学预防，提供了好的基础。同时，她和她的助手们还借助图书馆的文献和专著，整理了有关亚硝酸胺类化合物致癌作用机理的文献综述。这些研究成果，引起了国内外肿瘤研究工作者的高度重视，并在1978年获得了全国科学大会的奖励。

从1979年以来，潘教授和她的助手们经过艰辛的劳动，在科研上取得了新的成果和进展。他们探讨了化学性致癌物二亚硝基吡嗪诱发癌的规律，初步提出了诱癌过程的数学表示式；用同位素示踪原子初步探讨了二亚硝基吡嗪对鼻咽上皮细胞核内DNA的急性抑制作用，从而使这项工作开始进入了分子水平，为以后鼻咽癌发病的研究，进一步打下基础。1979年12月潘世成教授荣获

了国务院颁发的金质奖章和奖状。潘教授说：“我和同志们进行的这项科研，如果没有图书馆提供大量的文献资料，那是根本无法开展的”。

编写教材的丰富“资源”

生物学教研组兼遗传研究室主任卢惠霖教授，他现在正进行有关遗传问题的研究，同时承担了编写全国《医学百科全书》中的《医学遗传学分册》的主编任务，并且分担了中山医学院主编的《医学遗传学高级参考书》的部分编写任务，迫切需要参考国外已经发表的文献资料。他首先利用图书馆的检索工具荷兰《医学文摘》第22分册人类遗传学，浏览了近十年的有关文摘，其中有些文摘内容不详，需要进一步查阅原始文献，图书馆又为他写信到北京、上海等地去借，并设法买回了几本有针对性的参考书，对他的科研和编写任务帮助很大。例如他不久以前在编写遗传学丛书的过程中，需要找几个临床上的细胞遗传学资料来确切地说明问题，恰好图书馆新到了一本《美国医学遗传学杂志》(American Journal of Medical Genetics) 1979年第3卷4期上面载有几篇染色体畸变的研究报告：一篇是关于三种异源染色体之间互相交换各自片段，造成后代的重大畸形和新生儿夭折；一篇是关于儿科医院的儿童遗



左上 潘世成教授在图书馆查阅资料

右下 卢惠霖教授在辅导研究生查找文献

传缺陷病；还有几篇是关于数种染色体畸变和综合症的报道。卢教授如获至宝地看了这些资料，高兴地说：“这些资料不但适应了我们科研的需要，也丰富了我们编写教材和参考书的内容是一种宝贵的“资源”，这应该归功于图书馆的同志对我们的工作的支持和帮助。”

图书馆是我的第二个家

神经科主任黄友歧教授说：多少年来，我一直是图书馆的一位常客，只要有点空隙时间，我就到图书馆去浏览新到的图书和期刊，从中了解国内外科技方面、特别是我个人的专业方面的新动态，为自己增添一些新知识，学会一些新技能。如有什么特定任务，我更是非去图书馆不可。例如我在接受编写讲义和教材或其他丛书时，必须去图书馆系统地阅读有关的参考书，看是否有什么新内容要补充到书里去或者有哪些陈旧的内容要删掉或改写。如我最近为我院内科主编的《内科治疗学》和《医学百科全书》中的《神经病学》编写一些章节时，我就从图书馆借来了一本1977年的最新版本书布莱恩著的《神经系统疾病》，仔细看了一遍，为我自己编写的那些章节作了某些必要的补充。另外，在工作实践中，我如果遇到了疑难的病例，无论是病因学方面，还是诊断和治疗方面，要搞清楚某些问题时，我就按平时所作的文献分类卡片，到图书馆去查阅原始文献。例如，有一次，我参加一例关于低血糖病人的大会诊，为鉴别诊断问题，查考了大量的有关文献，因而作出了正确的诊断，比较满意地解决了病人的治疗问题。总之，图书馆给我的好处是说不完的，所以我把图书馆看作是我的第二个家。

没有图书馆的帮助没法完成写作任务

附属二院内科主任伍汉文教授说：打倒“四人帮”以后，实现四个现代化成为全国人民的主要目标。在医学方面，提高医务人

员的理论和技术水平，就成为非常迫切的问题。要编写质量较好的医学参考书，就必须博览中外书刊，结合工作实践，认真钻研，图书馆在提供资料方面起了关键的作用。例如我在写营养性疾病这一专题时，曾经遇到缺乏参考资料的困难，我院图书馆以前收藏的有关营养学的书籍，都是四十至六十年代的旧书刊，如果根据这些旧资料去写，就不可能反映出七十年代的医学水平。为了较好地完成这一编写任务，我采取了以下措施：

（一）在图书馆利用检索工具查阅七十年代以来各科医学杂志，摘录有关营养学的问题；（二）请图书馆买了几本七十年代出版的营养学专著；（三）请图书馆向上海科技图书馆借来了最近几年的《营养学评论》

（Nutrition Review）杂志共计96本。通过这些书刊资料，使我掌握了全世界有关营养学在近十年来的动态、见解、发展方向和存在问题，然后我才能执笔写作。一年多来，我承担了八个专题的写作，上面说的仅是其中的一个专题而已，其他七个专题也同样得到了图书馆的热情支持和帮助。如果没有图书馆做了大量的工作，我的写作任务是根本不可能完成的。

搞科研切忌“盲人骑瞎马”

微生物学教研组付主任易有年付教授说：1972年底，组织上交给我搞“恶性肿瘤免疫治疗”的科研课题，我因文化大革命开始以来，已有六年多没进图书馆，没看国内外文献，当初对于接受这项任务，没有一点把握，感到非常棘手。但经过几个星期在图书馆查阅文献，发现国外在免疫学方面特别是肿瘤免疫和移植免疫进展很快。当时国内上海、北京、天津、杭州有些关于恶性肿瘤免疫治疗方面的报告。但都主要是临床上的观察，没有实验室的免疫检查方法。肿瘤科的医生向我们提出：要观察恶性肿瘤免疫治疗的效果，单靠临床上的观察是不够的，还

必须检查出病人的免疫功能有无提高。当时从国内外文献中看到在抗肿瘤的免疫中,细胞免疫比较重要,最好能检查细胞免疫。但细胞免疫的检查法,是在六十年代后期才开始的,方法新,理论也较新。这时我正好在一本《美国癌症研究协会第63届年会会讯》的刊物中,发现Wybran J.的一篇《用形成玫瑰花瓣状细胞(RFC)作为抗癌细胞免疫防御的检查法》的文摘,就是用人血中分出的淋巴细胞,加上绵羊红细胞,作一种玫瑰花瓣状试验,能形成玫瑰花瓣状的细胞,就是T淋巴细胞(可代表人体的细胞免疫的细胞)。我认为这个方法比较简单,易于推行,但文摘中没有详细介绍方法。当时,国外文献关于这个方法的报道还不多,而且对其是否代表T细胞,也还有争论,所以国内也还没有人作这个方法。

为了查出淋巴细胞的这种玫瑰花瓣状试验的详细方法,我连续翻阅了数年的检索工具《Index Medicus》和《Excerpta Medica》,共查出有四种方法,经过挑选,我们需要的只是其中的第一种,即淋巴细胞与绵羊红细胞形成的玫瑰花瓣状试验。根据这一线索追踪,找到了1964年世界上第一个发表这个方法的一篇文献,登在《Nature》杂志上。我就按这个方法,用小白鼠脾细胞(其中80%是淋巴细胞),作成了淋巴细胞的玫瑰花瓣状试验。

接着,我又想进一步用人血中的淋巴细胞来做。当时,国内还没有文献报道从人血中分离淋巴细胞的方法。我又通过查阅国外文献,几经周折,不断追踪,终于在1973年的《Immunology》刊上找到了用聚蔗糖——泛影钠分离淋巴细胞的新方法。但我们国内买不到聚蔗糖,我们就用分子量为八万左右的右旋糖酐(6%)代替聚蔗糖,再加泛影钠,摸索出了从人血中分离淋巴细胞的新方法。用这种分离的淋巴细胞来作玫瑰花瓣状试验,果然获得了成功。这在国内我们算是

最早作成的。现在国内已普遍用这种方法作为检查人体T淋巴细胞的一种方法。

我们为了简化这一方法,以利于更好地推广应用,吸收了国内某些单位的点滴经验,加上我们自己的经验,又进一步将方法作了改进,用微量法,既可节约病人的血液标本,又可省去很难买到的聚蔗糖和泛影钠等药品,还可不需大型的水平离心机。现在,我省很多基层单位都可应用微量法来作这一试验了。这一试验作为检查人体免疫的功能的指标,在临床上应用范围甚广。

总之,我体会到不论搞教学或科研工作,如果不知道国内外的科技动态,就会是“盲人骑瞎马”。要经常了解国内外进展情况,只有经常到图书馆去查阅各种书刊,靠平时积累文献资料。遇上特殊问题,要系统查阅资料时,就要学会使用检索工具。所以,我已养成习惯,每周无论如何要挤出一点时间去图书馆看新来的杂志,实在挤不出时间,星期天也得补上。

得助于图书馆的一次中心发言

病理生理学教研组付主任罗正曜付教授说:全国病生学会于去年十二月初在广州召开了成立大会。会前半月,大会筹备处才通知我准备在会上对“近年休克研究的进展”作一次中心发言。能不能完成这个任务,我当时心里无底。因为题目大,时间紧,涉及面广,休克研究进展很快,文献又多,怎么办呢?幸好我院图书馆订购了一种原版的《循环休克》杂志,它集中地反映了国外有关休克基础理论的研究,而且经常登载最近几年连续召开的国际休克学术交流的文摘报告,这是一种很有价值的杂志,于是我认真地阅看了它,并参考其他有关书刊和平日所积累的资料,因而使我能在一周内就完成了一万五千字的中心发言稿,按时在大会上作了发言,受到了与会者的好评。我之所以能够基本上完成这一任务,主要是得助于图书

资料，而我自己不过是起了一个翻译和综合的作用而已！

一本书使我们豁然开朗

附属一院耳鼻咽喉科付主任陶正德副教授说：我们在探讨与总结耳源性颅内并发症的规律时，发现有这样的病人临床上各方面资料指向一侧颞叶占位病变，但始终未见到脓肿，经一般治疗后却又获得痊愈，这种现象如何解释呢？病的本质又是什么呢？查阅所有的国内资料，未见类似报道。直到从国外文献（Arch Otolaryngol J., Laryngol Otol）上找到有关“耳源性颞叶局限性皮层血栓性静脉炎”的论述，才使我们豁然开朗，对此病的临床规律有了初步认识。再如“耳源性硬膜下积脓”与“耳源性良性颅内高压”这两种少见但又颇为重要的特殊颅内并发症，我们在临床上只有一些片断的感性认识，以致在对待这类病人时，不免带有相当大的盲目性，因此在这方面也缺乏系统的总结和论述，只在阅读了较多量的国外文献，并把这些作者的经验与看法，与我们自己所经历的病例资料加以结合后，才使我们加深对这两种并发症的认识。又如突发性聋，四、五年以前，我们对它作为感音性聋的一种特殊类型，很缺乏认识，也是在不断阅读国外有关文献后，才使我们认识到它的几种最可能的发病因素，认识到积极抢救听力，是使突发性聋逆转的关键，因而提高了我们对该病的处理水平，抢救了一些过去认为难以恢复的突发性聋。我们在临床过程中逐渐提高和加深认识，都是与图书馆分不开的，都是不断在图书馆阅读的各种文献资料用于临床的效果。

搞好科研和教学的一条必由之路

流行病学教研组主任、副教授吴彭年说：我是从事流行病学研究工作的，经常喜欢到图书馆去查阅《世界卫生组织疫情周

报》（WHO Epidemic Record）和《世界健康统计年报》（World Health Statistical Report）以及国内外有关专册和疫情月报、年报等。我常把看到的一些重要资料加以整理，画成图表，向学生和有关人员介绍，启发他们也通过调查研究，积累和整理资料，为防治有关疫病服务。当发生某种疫病流行时，开始不一定就很清楚地认识它，我就翻阅在图书馆所作的笔记，联系本身调查的资料，分析研究，来处理 and 制止这种疫病的流行。例如前年在某地人畜中发生了炭疽病的流行，我被邀请参加会诊和调查，由于我以前曾积累了国内外有关炭疽病的调查资料，因而在调查设计和资料分析的过程中，能够比较主动深入，不仅查明了该病流行的情况和原因，还调查了以往历次流行与本次流行的关系；不仅弄清了人群中炭疽病流行的情况，而且与畜医协作查清了家畜间炭疽病流行的情况，并提出了对人畜间流行此病的控制措施，通过考察，三年来未再发生新的病例。我深深体会到常去图书馆查阅国内外有关文献资料，扩大知识视野，弥补自己的不足，对较好地完成教学和科研任务，为四化建设服务是一条必由之途。

书中新技术教我为数千病人解除痛苦

附属一院口腔科副教授刘蜀凡说：几年前，我从外文资料中，了解到国外开展了一项“深低温冷冻口腔颌面部恶性肿瘤”的新技术，对患者治疗效果很好。但是，怎样具体进行这一工作呢？没有看到现成的方法介绍。我因以前在门诊过程中，经常碰到这类病人，为治疗问题很感棘手。我想，无论如何也要把这项新技术学到手，为病人解除痛苦。于是，我去图书馆广泛查阅有关文献，总共看了百多篇，加以综合研究，吸取他人的经验，再结合本院的医疗条件，终于把这项新技术引进到我们的门诊工作中来了。几年来，与皮肤科协作，治疗了五千多名患

看,不仅疗效好,而且简单易行,花钱不多,所以患者都比较满意。引进和应用这项新技术的成就,获得了1978年全省科学大会的奖励。

图书馆的良好服务使我们少走弯路

医学遗传研究室副主任夏家辉说:1977年,我去卫生部参加全国二倍体工作会议,会上科学院有位同志谈到国外有人在1973年发现了一项新的研究细胞突变的细胞遗传学技术——姊妹染色单体互换技术,他们也正在仿做这种实验。但该同志谢绝参观他的实验室,也没有详细介绍他的实验操作方法。我深感这种方法非常重要,开会回来以后,就去图书馆查阅原始文献,一篇登在1973年的《Proceedings of the National Academy of the U.S.A》杂志上;一篇登在1974年的《Chromosoma》杂志上,而这两种杂志在这两年中我院图书馆都没有订购,图书馆的同志马上就替我写信到中国医学科学院和中国科学院遗传研究所等单位去借。当时由于这两种杂志该单位都有读者在看,没有借到;图书馆又为我写信到上海和广州去借,三番五次,花费了不少气力,终于借到了。有些新出版的单本原版书不容易借到,图书馆就想办法帮我们复制。通过图书馆搞来的这些文献资料,我们立即认真阅读,把这个方法弄懂,并经过三个多月加班加点的努力,终于建立了这种实验方法,既可运用于科研,提高我们的科研水平,又可应用于临床,观察SCE(姊妹染色体互换)频率是否在正常范围。在1978年和1979年的《遗传》、《遗传学报》和《生物科学动态》等杂志上,都先后刊登了我们的科研论文,有利于促进科研事业的发展。我们之所以能够迅速建立此项试验,并写出几篇论文,都是与图书馆及时帮我们提供文献资料分不开的。

生化教研组教师周衍权说:我们的科研工作研究中国人中发现的异常血红蛋白的

一级结构,这既是基础理论方面的研究,也是与临床关系密切的课题。这个工作的主要内容,就是通过实验测定异常血红蛋白的氨基酸排列顺序,这是一个很复杂的实验过程。有关氨基酸分析方面,我院仅有一本Niederwieser和Pataki编的文集,有关顺序分析的书一本也没有,去年以来,我院图书馆就帮我们先后从北京、上海借来了几本较新的介绍顺序分析进展的外文书,使我们对这方面的新技术有所了解,对开展工作大有帮助,使我们在实验工作中少走弯路,也可以使我们在引进新的现代设备时,做到心中有数。

图书资料帮助我们提高了治疗水平

附属一院妇产科副主任陈涤瑕医师说:我科自1942年就开始了手术治疗女性泌尿生殖瘘,三十多年来治愈率始终只达到80%左右。1979年我们通过编写《女性尿瘘手术学》一书,在图书馆翻阅了大量的国内外文献,吸取了他人一些有益的经验,因而提高了我们的治疗水平,目前尿瘘治愈率已达到90%以上。

陈涤瑕医师说:早在1978年,我们通过从图书馆借来的书刊或从外地复制来的医学文献,知道遗传病的产前诊断,是一个正在蓬勃发展的项目,我们看到了这一重要趋势,就决定抽出人力和遗传研究室协作,从事遗传病产前诊断的研究,两年来取得了较好的成绩。目前,我科开展的遗传咨询门诊,受到广大群众的欢迎,每次就诊人数多达二、三十人,留脐血培养已作为新生儿常规检查,并初步发现了一些染色体异常的遗传病,有些在国内还是我们首次发现和报道的。我们现在还能对早孕妇女从阴道经宫颈抽吸胚胎绒毛组织进行培养和染色体核型分析。这样,在妊娠两月以内,就可以确诊胎儿的性别和染色体状况。这对于搞好计划生育和提倡优生学,都很有好处。

附属一院药剂师柯铭清说:近年来,国

外注重应用天然维生素——橙皮甙防治心血管疾患，目前美国有三十多种橙皮甙制剂出售，日本也有多种这类制品出售。橙皮甙的原料是桔皮，我省盛产桔子，资源丰富，可是过去国内应用的橙皮甙需要从日本进口。早几年，我们就从图书馆收藏的《日本化学杂志》中获得他们的研究资料，开始进行了认真的学习研究，通过“优选法”实验，终于设计了一套“橙皮甙生产工艺”。工艺在全国发表后，得到北京、上海、浙江、杭州、温州、江西、广东等地许多厂家的欢迎，纷纷来信要求交流生产经验。目前，许多厂家都在争取出口，为国家赚回外汇，我省也准备参加今年广交会。从依赖进口到争取出口，这就是学习和利用图书馆收藏的国外科技情报资料所带来的好处。

柯药师还说：我们常见有些癌症病人，在进行化疗时，往往出现白血球迅速下降的情况，因而不得不把化疗停下来，进行观察，等白血球上升后，再继续化疗。可是，有的病人老是迟迟不能上升，化疗只得被迫中断，听任癌细胞迅速增长，以致很快就夺去了宝贵的生命。还有一些人由于长期接触放射线或其他原因，也造成低白细胞疾患。对于这类病人怎么办呢？我们现在制成了一种名叫“安粒素”的药物可以促使白血球上升。“安粒素”是从八角茴香中提取出来的，原来的提取方法是用高温蒸馏，效率低，而且容易破坏。我们决心要解决这个问题，

就到图书馆去查阅了大量的文献，分析了八角茴香中各种成分的不同理化性质，找出了低温结晶提取法，大大简化了生产过程。提高了提取率，产品质量经红外光谱、紫外光谱、高压气相色谱分析，符合标准要求，普遍应用于临床，效果比较满意。

办好图书馆是我们的最大需要

寄生虫学教研组主任陈祐鑫教授概括地说：图书资料对教学、科研和医疗所起的重要作用，是不容置疑的，例子是举不完的。总之，我们不论在哪个方面取得任何进展或成就，都离不开图书资料对我们的启发和帮助。如果没有图书馆，很难设想我们能够做出什么来。

陈教授还说：贯彻知识分子政策的一个重要方面，是如何让知识分子有充分的条件去发挥其所长，多作有益于人民的事。而办好图书馆，就是给知识分子提供良好的工作条件的重要一环。我们恳切希望党委加强对图书馆的领导，充实干部，保证必要的图书经费，把图书馆办得更好，这就是我们最大的需要，最大的快慰和幸福。

（邓品山 整理）

