

高等医药院校教材

简明医学史

● 编著 程之范 宋之琪

北京医科大学
中国协和医科大学

联合出版社

简 明 医 学 史

程之范 宋之琪 编著

北 京 医 科 大 学
中国协和医科大学 联合出版社

1196708

2k89/13

简明医学史

程之范 宋之琪 编著

责任编辑：梁康

北京医科大学
中国协和医科大学 联合出版社出版

(社址：北京医科大学院内)

新华书店总店科技发行所发行 各地新华书店经销

北京怀柔东晓印刷厂印刷

开本：787×1092毫米 1/32 印张，4.625 字数，103千字

1990年4月第一版 1990年4月第一次印刷 印数，7000册

ISBN7-81034-019-0/R·20 定价，1.05元

前 言

北京医科大学的医学史教学组织——医史教研室是在我国各医学院校中成立最早的(1946年)。中华人民共和国成立后，医史教学逐渐受到重视，历年也都编有讲义，但是由于总觉得欠成熟，所以每年都只是油印或打印。近十年来，全国西医院校也多开设了医史课程，不少兄弟院校向我医史教研室索要讲义；有几所院校的医史教师是在我校进修回去的，更是迫切向我们要求讲义，甚至有的学校已经将我教研室的讲义翻印。由于以上原因，我们决定把去年修改过的讲义由我校出版社出版，公开发行，以满足同志们的需要。

我校的医学史课是必修的课程，由于医学院校课程太多，所以医史教学时数压缩到仅十八个学时；在此情况下，医史教材的内容不能过多，由于学生忙，内容多了无暇阅读，不但流于形式，反而造成浪费。所以我们的讲义尽量做到少而精。

医学史是一门科学，虽然也要讲授一些史实、人物和书籍，增加学生的医学历史常识，但更重要的是通过讲述过去的医学历史，以便更好地了解现在并预见到将来的医学发展方向，也就是说要使学生了解医学发展的规律。因此，在本讲义中，尽可能地把人物、书籍减少到最低限度，避免把讲义写成医学传记或医学文献考证。从我们多年的教学经验看来，同学们也很不欢迎人物和书籍的堆积。

由于我校专业较多，除临床医学、基础医学和公共卫生

以外，还有口腔医学和药学专业，为了满足后两者的需要，讲义补充了口腔医学史和药学史提纲，作为附录。

虽然我们做了一些努力，但是此讲义是否能达到我们的主观愿望和要求，尚待经过教学实践来回答，诚恳地希望我校同学和兄弟院校的师生们提出宝贵的批评和建议。

编 者

1990年元旦

绪 论

1. 医学史是怎样的一门科学

医学是一种应用技术科学，是人们在各种社会条件下保持并增强健康，预防并治疗疾病，以及如何延长寿命的科学体系；包括了医学实践和医学理论，它是在积累、考察并总结人民同疾病作斗争的经验的基础上逐渐形成的。医学从原始社会发展到现在经过了漫长复杂的道路，在它的发展过程中，受生产力水平和生产关系所制约，也与自然科学的进步以及哲学思想的发展有密切关系。

医学史则是通过社会政治经济哲学文化等与医学的关系来研究整个医学发展的过程和规律，说明医学发展与当时社会经济结构、社会意识形态以及其它科学的联系。是所以它介于自然科学和社会科学之间的一门学科，既包含有医学知识亦包含有历史知识。

医学史，可分两大类：医学通史和专科史。前者包括世界医学史和国别医学史，专门研究医学发展上的一般问题及发展的规律。后者专门研究医学各专科的历史发展，如解剖学史、生理学史、内科史、外科史、妇产科史、小儿科史、口腔科史、针灸科史等等。

2. 医务工作者为什么要学习医学史

医务工作者学习医学史，其意义有以下几点：

- ① 了解医学发展规律，明确医学发展的方向。
- ② 学习世界医学史，可看到医学的发展是随着唯物论和辩证法的发展而发展的，有利于树立历史唯物主义和辩证唯物主义的世界观。

③ 学习中国医学史，可加深对祖国医学的认识，激发爱国主义热情。

④ 学习世界医学史后再对照中国医学史，更有利于中西医结合，加速中医现代化。

⑤ 正确估价新生事物，对新发现、新理论，既不盲从，也不保守。

⑥ 培养热爱专业的思想，树立为医学科学献身的精神。

⑦ 扩大知识领域，提高文化修养。

目 录

绪论

世界医学史

第一章 医药的起源.....	1
第二章 古代东方国家的医学.....	2
一、印度的医学	3
二、巴比伦和亚述的医学	4
三、埃及的医学	5
第三章 古希腊和罗马的医学.....	6
一、古希腊的医学	6
二、古罗马的医学	9
第四章 中世纪的医学.....	11
一、阿拉伯的医学	12
二、欧洲中世纪的医学	14
第五章 文艺复兴时期的医学.....	15
第六章 十七世纪的医学.....	19
第七章 十八世纪的医学.....	24
第八章 十九世纪的医学.....	29
第九章 二十世纪的医学.....	37

中国医学史

第一章 我国医药学的萌芽时期.....	51
第二章 我国医学奠定基础的时期.....	53
一、现存第一部医书——《黄帝内经》	53
二、现存第一部药书——《神农本草经》	54
三、辨证施治原则的确立《伤寒杂病论》的问世	55

四、著名的医药学家	56
第三章 我国医学辉煌的时期	57
一、医药专著的问世	57
二、方书的发展	59
三、药学的发展	61
四、中外医药交流	63
第四章 我国医学普及发展的时期	64
一、医学事业的改革与管理	65
二、医学各科的成就	67
三、药物学与方剂学的发展	70
四、医学理论的发展	71
第五章 我国医学进一步发展的时代	74
一、金元学派的发展——温补学派的形成	74
二、药物学上的重大突破——李时珍著《本草纲目》	75
三、外科方面的新成就	76
四、人工免疫法的先驱——人痘接种法	76
五、温病学说的前奏——吴有性的“戾气说”	77
六、西洋医学早期的传入	78
第六章 我国医学的稳定时期	78
一、温病学派的形成	79
二、医学丛书的编辑	80
三、王清任和《医林改错》	81
四、赵学敏著《本草纲目拾遗》	
第七章 近百余年西医的传入	81
一、西医的传入	81
二、中西汇通派的产生	82
三、传统中医被扼杀	83
第八章 祖国医学的新发展	84
附表 中外医事比较简表	87

附录一	口腔医学史提纲.....	93
	外国口腔医学史	101
	中国口腔医学史	108
附录二	药学史提纲.....	108
	西方药学史	108
	中国药学史	121

世界医学史

第一章 医药的起源

人从生物界分化为人类，经过了漫长的过程。考古学家发现距今172万年前的我国云南出土的“元谋猿人”，已使用石器，并会用火；距今50万年的“北京人”更有长期用火的经验。火的使用不仅把人和动物分开，而且对卫生也有重大的意义。人在没有用火以前，是主要靠采集植物充饥。有了火以后，还有很长一段时间依靠植物的果实和根茎为生。靠植物为生的长期过程中，人类根据自身的经验，逐渐熟悉植物的营养、毒性和治疗作用。我国自古称药物书为“本草”。欧洲自古称药物为“drug”（即干燥的草木）说明药是从植物开始的。有人认为最先被认识的是止痛药（茄科植物）和对消化系统有刺激的植物。由于地区不同，发现的药物也不同，如我国人民发现大黄能泻下，麻黄能止喘。秘鲁人用金鸡纳治疗热病，石器时代的北美印第安人能用药百余种，

原始社会以母系为中心，妇女在家庭中属长者，有保护亲属平安健康的职责，所以她们也成为熟悉草药的能手，在埃及和希腊罗马的史诗中，都有对这些古代女医生的歌颂。

由于生产工具的进步，弓箭的发明，人类开始了狩猎及畜牧。随着狩猎和畜牧业的发展，一方面有了对损伤的简陋

救助法，如创伤、骨折、脱臼的治疗；同时使人类认识了动物的营养，动物药也随着出现了（如脂肪、血、骨髓以及各种器官如肝脏）。同时畜牧经济使牧人能观察到植物对动物的作用，从而又促进了对植物药的认识，如根据希腊史家的记载，牧人米拉姆皮发现了藜芦。

又由于人类长期而多次在矿泉中沐浴，发现了矿泉的疗效，从而逐渐有了矿物药的产生。

陶器和粘土器的发现，使煮饭和炮炙药物有了可能。

总之，医药知识的起源是人类集体经验的积累，是与疾病斗争中产生的。

至于朴素的医药知识，发展为以后的医学和药学则与其当时当地的哲学思想有密切关系。如中国的医学受阴阳五行思想的影响，希腊的医学受四元素思想的影响等。

第二章 古代东方国家的医学

古代东方是人类文化的摇篮，主要是指中国、印度、美索不达米亚和埃及，这些古老的东方国家比其他民族较早从原始社会过渡到奴隶社会。

人类自原始公社制度向奴隶社会过渡，医学也有了相应的发展。

最初的奴隶制国家是发生在热带地方，大河流域的两旁。埃及人在尼罗河流域，巴比伦人在底格里斯河和幼发拉底河流域，印度人在印度河和恒河流域，中国人在黄河流域，创造了自己的文化事业。

奴隶制社会生产力的发展，比原始社会前进了一大步，奴隶的劳动使劳动的进一步分工成了可能，劳动分工提高了劳动生产率，这就为文化和科学的进一步的发展创造了条件，因而在奴隶社会便有了“职业医生”的出现。

与奴隶社会相适应，奴隶社会时期的医学也主要为奴隶主阶级服务。

在奴隶社会文化上的卓越成就之一是文字的发明。有了这些文字，古代奴隶制国家才留下大量的文献。这些文献和丰富的考古学资料以及文物是我们研究这一遥远时期物质和精神生活的基础。

随着奴隶社会的发展和巩固，医学中的宗教色彩增多了。在我国《山海经》上记载：“巫彭”、“巫抵”、“巫阳”等都是神医；印度、埃及、巴比伦的医学也笼罩着浓厚的宗教色彩。奴隶社会的医学文献，多半出自僧侣之手。因此，在利用这些文献时，必须善于把其中所含的客观事实与迷信部分区分开来。

一、印度的医学

印度在纪元前4000年末至3000年初，形成了奴隶制社会。《摩奴法典》和《吠陀经》是关于印度人民日常生活和宗教的指令汇集，《阿输吠陀》记载了医药和卫生，是较晚期（纪元前1000年或稍晚）的作品。根据史料记载，我们得知印度的外科很发达，大约至迟在公元4世纪时就能做断肢术、眼科手术和鼻的成形术，产科能行胎足倒转术。剖腹产术等；印度人除应用了植物药外，还采用了动物药和矿物药，由于毒蛇多，印度多治蛇咬伤药，还有专门治蛇咬的医

生。

印度医学的主导观念，认为健康是机体的三种原质——气、粘液、胆汁正常配合的结果。以后希腊医学的“四体液说”影响了印度，使原有的三体液说增加了血液，成为“四大”学说。

印度古代最有名的外科医生是妙闻(即苏斯拉他Susruta)约生于公元前五世纪，最有名的内科医生是闍罗迦(Charaka)约生于公元一世纪。

我国与印度的交通，张骞通西域是历史上最可靠的记载，其后，中印不断交往，东汉到唐是佛经输入我国时期，晋唐以后，法显、玄奘及义净相继前往印度，印度的医学随着佛经一同传入我国，在我国晋唐时代著名医家的著作中都曾援引印度医学的理论和治疗方法，如“四大”学说等。南北朝时，由于翻译佛经，同时也翻译了印度医书，例如《隋书·经籍志》就收录了印度药方十余种，丰富了我国医学的内容，同时我国固有的医学也传入了印度。例如诊脉的方法，汞制剂的运用，大约都是受我国的影响。

二、巴比伦和亚述的医学

纪元前3000年末和2000年之初，在两河流域的中部，巴比伦形成了奴隶制的国家。直到公元前700年，亚述才征服了巴比伦。

巴比伦和亚述的占星术，与医学有密切的关系。他们认为身体构造，符合于天体的运行，这种人体是个小宇宙的观念，与我国古代颇相似。他们重视肝脏，认为肝脏是身体之主。

要器官，并用于占卜（肝卜）、对祭祀所用动物的肝脏检视极为精细，约在公元前1300年已经有巴比伦王哈谟拉彼制定的《法典》，其中有关于医疗法的规定，是统治者保护自己阶级的医疗法律。例如其中规定：“奴隶因医生手术而死亡或致盲目，医生须赔偿奴隶主全部或一半的奴隶身价，如果盲目或死亡者为绅士，则将医生两手切落作为处罚。”明确地反映出奴隶社会制度下的社会关系。巴比伦和埃及一样，有两种医生，一种为僧侣，治病方法是咒文、祈祷；一种是实际经验的医生，由平民担任。

三、埃及的医学

约公元前4000~3000年左右，埃及已形成奴隶社会，已有了相当发展的文化，他们认为一切归神主宰。因此僧侣兼管为人除灾去病，宗教与非宗教的经验医学互相混杂在一起，他们为了驱逐身体内的鬼怪，使用了催吐、下泄、利尿、发汗等法，并已知灌肠法，实际上这样做起了治疗、清肠和排除腐败物的作用，埃及富人因为迷信使死者遗体永久保存，约自公元前3000年左右即实行尸体干化法，用香料药品涂抹尸体，是为“木乃伊”。这对于人体构造的认识有很大的帮助而且成为现代研究古代病理学的宝贵材料。另外埃及古代用纸草文（papyrus）写成的医书，现存五、六种。有名的是卡洪氏（Kahun）纸草文，写于公元前2000~1800年，是妇科；斯密氏纸草文（Edwin Smith）约写于公元前1700年，是外科；埃伯氏纸草文（Ebers）约写于公元前1550年，是医学通论。

第三章 古希腊和罗马的医学

一、古希腊的医学

公元前7~6世纪，希腊从原始氏族社会进入奴隶制社会，希腊的奴隶制度得到了充分的发展，他们吸收了古代东方国家巴比伦、埃及的文化长处，加上自己的创造，在文化科学各方面都有较高的成就。所以恩格斯说：“希腊人当其出现在历史舞台上的时候，已经处在文明门槛了”，又说：“只有奴隶制才使农业、工业的更大规模分工成为可能，并且因而才造成了古代世界文化——希腊文化——繁荣的条件。如果没有奴隶制，就不会有希腊国家，就不会有希腊的艺术和科学。如果没有奴隶制，也就不会有罗马国家，而没有希腊罗马所奠定的基础，也就不会有近代的欧洲”。就医学来说，也不例外，希腊医学是后来罗马以及全欧洲医学发展的基础，直到现在欧洲人所用的医学符号，手杖和蛇也还是源出希腊医神埃斯克雷庇亚（Aesculapius）。许多古希腊的医学名词，至今仍继续沿用。如外科学（chirurgery是che-ir+tergon）照字面讲是手的动作，儿科学（pedoatrocs）意为儿童的治疗等。

希腊由氏族社会瓦解过程中产生出来一批奴隶主贵族。他们占有政治经济上的特权，他们对科学不感兴趣，甚至反对科学，利用宗教迷信来维护其统治权。另一方面，新兴的

手工业主和商人，为了发展生产，提倡科学，并反对奴隶主贵族的专制统治，他们要求民主，称为奴隶主民主派，代表当时进步的力量，反映在哲学思想上，二者展开了唯物主义与唯心主义的斗争。

这时期唯物主义哲学注意的中心问题是关于物质结构的问题，希腊的唯物主义哲学家们起初分别认为万物根源是水、空气、火，直到公元前5世纪恩培多克勒提出一切物体都是由“四种元素”组成的，即火、空气（风）、水和土（地）这四种元素以不同数量比例混合起来，成为各种性质的物体，与我国的五行说相类似。

恩培多克勒（Empedocles B.C.495~435）是唯物主义哲学家，也是一个著名的医生。他认为肌肉的形成是由于四种元素等分量的混合，神经由火和土与双倍的水结合而成，动物指甲的形成是由于神经与空气接触表面受冷。骨头是由两分水、两分土和四分火混合而成。汗和泪是由一部分血液变来的，这种血液被温度弄得流动性更大，更加精细，因而能够流出来。

希腊唯物主义哲学家德谟克利特（Democritus B.C.460~360年）是原子论的创始人，他提出物质由极小的，看不见的，不可再分的微粒所组成，并且这些原子永远是运动着的。德谟克利特在写信给他同时代的医生希波克拉底时曾说过：“人们用祷告向神求健康，而人们不知道自己握有保持健康的方法”。德谟克利特的原子论和唯物主义理论，促成了以后科学的发展。

希腊医学的代表人物为希波克拉底（Hippocrates B.C.460~377年）。他出身于科斯岛上的医家，他的主要著作《希波克拉底文集》是现在研究希腊医学最重要的典