

彩图版

世界之最



医



学

医学的最早发现者

医学奠基之作

心脏移植手术之父

维生素发现之最

染色体研究之父

注射器发明之父

显微镜发明之父

输血术发明之父



辽海出版社



医学

现存最早的中医理论著作	1
最早、最著名的中医学家	2
最早的保健操图谱	2
最早发明并施行外科麻醉手术的医学家	4
最早的针灸学专著	5



最早的国家药典	6
最早的医学分类专著	7
最早的法医学专著	8
内容最丰富的中医药理学著作	9
最早的医疗法规	10
古代最著名的外科学专著	11



最早的医疗职业道德宣言	12
解剖学最早的奠基人	13
最著名的阿拉伯医学家	14
近代最伟大的人体解剖学家	15
最先使用度量手段的医学家	16
最先阐明血液循环机理的医学家	17
最早的产钳	18
最先进行显微观察的科学家	19
最先攻克坏血病的医生	20



最先发明使用叩诊法的医生	21
最先进行牛痘接种的医生	22
红绿色盲的最先发现者	23
最早的听诊器	24
最早的输血试验	25
最早的化学麻醉手术	26
近代最伟大的遗传学家	27



狂犬疫苗的最先发现者	28
最先攻克结核病的医生	30
最早的女医学博士	31
最早的护士学校	32
影响力最大的人道主义医疗机构	33
吞噬细胞的最先发现者	34



最早获得诺贝尔医学奖的科学家	35
疟原虫的最先发现者	36
最先揭示蚊虫与传播疟疾关系的医生	37
最早创建条件反射学说的科学家	38
最早创建精神分析学说的心理学家	39
血型的最先发现者	40
最早的心电图描记器和脑电图仪	41

卡介苗的最先发现者	42
最早发现的抗菌素	43
维生素发现之最	44
使用最为广泛的药品	45
染色体研究之最	46
应用最为普遍的超声诊断仪	48
体温计发明之最	49
注射器发明之最	50
血压计发明之最	51



显微镜发明之最	52
CT扫描仪发明之最	54
核磁共振仪发明之最	55
人造血液研究之最	56
心脏移植手术之最	57
试管婴儿之最	58
发现最早的艾滋病患者	59
20世纪基因工程的最大成就	60



现存最早的中医学理论著作

成书于春秋战国时期的《黄帝内经》总结了春秋战国以前的医学成就和治疗经验，确立了中医学独特的理论体系，成为我国中医药学发展的基础。《黄帝内经》是世界上现存最早的中医学理论著作。春秋战国时期，连年战争使人民生活动荡，饱受战乱之苦，颠沛流离的生活也使疾病流行。《黄帝内经》就是在这样的社会环境下诞生的。

《黄帝内经》的内容包括藏象、经络、病机、诊法、辨证、治



不同时期出版的《黄帝内经》书影



则及针灸和汤药治疗等，系统地阐述了人体生理、病理以及疾病的诊断、治疗和预防等问题，奠定了中医学的理论基础。另外，《黄帝内经》还对当时哲学领域的一系列问题，如阴阳、五行、气血、津、液等进行了深入的探讨。

《黄帝内经》中的许多内容在当时已大大超越了世界水平。在人体学方面，它关于人体骨骼、血脉长度、内脏器官的大小和容量等方面的记载，是与现代解剖基本相符合的。如食管与肠的比是1:35，现代解剖是1:37，二者非常接近。在血液循环方面，提出了“心主身之血脉”的观点，认识到血液在脉管内是“流行不止，环周不休”的。对动静脉也有一定的认识。以上这些认识比英国哈维在公元1628年发现血液循环早了一千多年。

最早、最著名的中医学大家

扁鹊(公元前5世纪)是我国最早、最著名的中医学大家、中医切脉诊断的创始人。他生活在战国时期,医术高明,有“起死回生”之能,被世人尊称为“神医”。他所著的《难经》一书是我国最早的医学文献。由于他在中医学上的突出贡献而被尊称为“祖师”。

扁鹊姓秦名越人,河北任丘人,年轻时师从于长桑君学医,尽得其真传。他善于诊断疾病,尤其精通望诊和脉诊。我们熟悉的《扁鹊见蔡桓公》一文充分肯定了扁鹊高超的诊病技术。扁鹊又曾切脉判断赵太子的“尸蹶证”为假死,并根据诊断用针熨等疗法而救活了赵太子。

司马迁所撰《史记·扁鹊列传》中称:“至今天下言脉者,由扁鹊也”,并盛赞扁鹊医德高尚,认为他有“六不治”的信条,其中“信巫不信医”,“骄恣不论于理”,“轻身重财”者不治的思想,堪为后世楷模。《史记·太史公自序》中说:“扁鹊言医,为方者宗,守数精明,后世循序,弗能易也。而仓公可谓近之矣。”司马迁充分肯定了扁鹊在医学上的宗师地位。《史记·扁鹊列传》中的扁鹊形象,可以用“守数精明”四个字来概括。司马迁在文章中具体表现了扁鹊的医术高明和尊重科学两个方面的内容。



扁鹊像



扁鹊像

最早的保健操图谱

1974年在湖南长沙马王堆三号汉墓出土的《导引图》,是世界上现存最早的一卷保健操图谱。《导引图》是公元前3世纪末的作品。图中用彩色描绘了不同年龄的男女体操动作40多个,并附有





简单的文字说明。《导引图》不仅年代早，而且内容非常丰富。它使古代文献中散失不全的多种导引与健身运动找到了最早的图形资料。对导引的发展，变化研究提供了可贵的线索。

从《导引图》中可以看到我国古代有关医疗体育的几个方面。呼吸运动：图的形态是胸部扩张，双手向后举，其动作是加强对心肺功能的锻炼。肢体运动：除极个别的蹲、跪(坐)式外，其余全部为立式运动，现在我国第五套广播操中的八个动作基本概括了《导引图》的精华部分。器械运动：双手持杖作屈身转体运动。文字说明为“以杖(杖)通阴阳”，还有折腰式转体运动，脚下有一球状物，也是器械运动的形态。导引与治病关系：文字说明中直接提到治病的项目共有“烦”，“痛明”，“引聋”，“引温病”等12处，说明导引不仅对四肢部位的腰痛，消化系统的腹痛，五官的耳目甚至某些传染病的治疗有着密切关系。

《导引图》所反映在医疗体育上的四个方面内容，足以说明中国是世界上最早应用医疗体育的国家。西方学者一致认为中国是“医疗体操的祖国”。





最早发明并施行外科麻醉手术的医学家

华佗(公元2~3世纪间)是我国东汉时期的临床医学家。以发明全身麻醉的“麻沸散”，擅长外科手术和设计体育医疗的五禽戏而著称于世。华佗是世界医学史上第一个发明并施行外科麻醉手术的医学家。

华佗字元化，沛国谯(今安徽亳县)人。他早年游学徐州，精通修身养性之术。太尉黄琬等人曾两次为他封官，华佗都不愿就任。曹操患头痛病时，听说华佗医术高明，便将其召到身边服侍自己。华佗用针灸疗法很快治愈了曹操的头痛病。但华佗性情孤傲，又思念家乡，便以妻子生病为理由返回家乡。曹操多次召见而华佗不加理睬，即被曹操所杀。华佗临受死时曾把自己写的书稿交给监狱的兵卒，但兵卒因惧怕曹操降罪而不敢保存，把书稿付之一炬，从而使华佗的著作未能传世。

五禽戏图轴



华佗精通方药，医学造诣很深，医疗涉及面很广，包括现在的传染病、寄生虫病、妇产科病、小儿科病、呼吸器官病及皮肤病等。华佗尤其在全身麻醉和外科手术上有相当高成就。对于针灸和药物达不到治疗效果的疾病，便先令病人饮下“麻沸散”失去知觉，再进行手术治疗。华佗又主张积极的体育锻炼，创造了“五禽之戏”，即模仿虎、鹿、熊、猿、鸟五种动物的动作，以活动筋骨，疏通气血，增强体质，防治疾病。他医术精良，治病方剂用药不过数种，针灸取穴不过数处。沿用至今的还有其所创沿脊柱两旁夹脊施针之穴，现名为“华佗夹脊穴”。

曼陀罗是麻沸散中的主要中药成份



最早的针灸学专著

由我国魏晋时期医学家皇甫谧所著的《针灸甲乙经》是现存最早、内容较完整的针灸学著作。《针灸甲乙经》简称《甲乙经》。原名《黄帝三部针灸甲乙经》，今天传世的版本共12卷128篇。

铜制针灸人

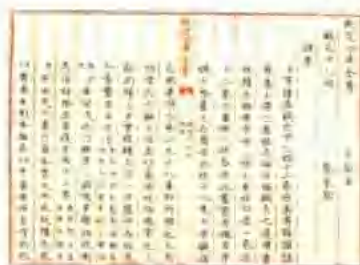


《针灸甲乙经》原书4卷。各卷以天干的甲、乙、丙、丁等顺序命名，故名《针灸甲乙经》。全书把《素问》、《针经》和《明堂孔穴针灸治要》三书分类汇编而成。主要论述脏腑经络、诊法、腧穴部位、针灸方法及禁忌、各类疾病的病因病理及症候、针灸治疗取穴等。《针灸甲乙经》主要讨论了有关针灸的医学理论和治病方法，对晋代以前的针灸疗法进行了系统的归纳和整理，对后世针灸学的发展起了重要促进作用。皇甫谧因此被后人奉为“中医针灸学之祖”。

《针灸甲乙经》由于保存了《内经》等古典医学著作的内容，所以也是研究《内经》古传本的重要文献。本书在中国唐代以及同期稍后的日本都被列为学医的必修教材。北宋时期曾对《针灸甲乙经》予以校勘，并于1069年雕版印刷发行，这就是后世各种刊本的祖本。现存较早的《针灸甲乙经》有明代吴勉学所刊《古今医统正脉全书》本。

《针灸甲乙经》由于保存了《内经》等古典医学著作的内容，所以也是研究《内经》古传本的重要文献。本书在中国唐代以及同期稍后的日本都被列为学医的必修教材。北宋时期曾对《针灸甲乙经》予以校勘，并于1069年雕版印刷发行，这就是后世各种刊本的祖本。现存较早的《针灸甲乙经》有明代吴勉学所刊《古今医统正脉全书》本。

《针灸甲乙经》多次印刷发行，是研究针灸学的重要文献。



皇甫谧像



针灸疗法已传入国外，被越来越多的人认为是一种神奇的疗法。



日本出版的《新修本草》

最早的国家药典

我国唐代由苏敬等儒臣和医官编撰的《新修本草》是世界上第一部由政府组织编修的国家药典。它比欧洲最早的《佛罗伦萨典》还早839年。明代杰出的药物学家李时珍根据此书重新加以修订，补充编成了不朽的药典巨著《本草纲目》。

《新修本草》又称《唐本草》，编于657~659年，共收药850种，附有彩色图谱。原书由三个相对独立的部分组成。总计54卷。其中《新修本草》为正文共20卷，《药图》25卷，《图经》7卷。现在传世的《新修本草》指正文部分，是在梁代陶弘景《本草经集注》的基础上增补修订而成的。陶弘景编撰《本草经集注》时处于南北朝国家长期分裂时期，凭他个人之力难以查清药物品种和产地。之后的唐朝政府则利用国家统一、财力丰厚的优势，组织了儒、医结合的编写班子，第一次较全面地对国内药物进行了实地调查。今存《新修本草》



新修本草

《新修本草》附有彩色图谱，图文并茂。



即其正文20卷，基本上保留了《本草经集注》原有内容和体例，并予以扩充和补正。

据记载，该书是当时医学生的必修教材。它传入日本最迟应在日本天平三年（731年），并很快被作为日本医学生的必修课。今有日本江户末期古抄本残卷10卷，近代以来多次影印出版。另外在敦煌发现此书的古抄本残篇三种，但现在均流落海外。

最早的医学分类专著

由唐代“药王”孙思邈撰写的《千金要方》是世界上最早的医学分类专著，共30卷，全称《备急千金要方》，简称《千金方》。本书集唐代以前的治疗经验之大成，对后世的医学发展影响极大。孙思邈认为生命的价值贵于千金，而一个处方则能救人于危命，因而用《千金要方》作为书名。“药王”孙思邈还率先创立了内科、外科、五官科、妇科、儿科等。同时他又是世界上最早使用橡皮管进行导尿术的医师。



孙思邈的《千金方》是最早的医学分类专著。

《千金要方》以临床各科辨证施治为主，计妇科2卷，儿科1卷，五官科1卷，内科15卷（内中10卷按脏腑分述），外科3卷，另有解毒急救2卷，食治养生2卷，脉学1卷及针灸2卷。共计233门，方论5300首。

唐初安定繁荣，科技文化迅速发展的社会背景，为医学家广泛总结前人经验著书立说打下了基础。孙思邈集录东汉至唐初各家

医论和治疗方剂，并将个人治疗经验融汇其中，编成了不朽医著《千金要方》。该书首篇是中医学伦理学的基础，妇、儿科专卷奠定了宋代妇、儿科独立的基础，治内科病提倡以脏腑寒热虚实为纲，与现代医学按系统分类有相似之处；提出霍乱因饮食而起，对附骨疽（骨关节结核）好发部位的描述，消渴（糖尿病）与肺脏关系的记载，都显示了相当高的认识水平，针灸乳穴主治的论述，为针灸治疗提供了准绳。因此，《千金要方》很为后世医学家所重视。

《千金方》书影



最早的法医学专著

由我国南宋著名医学家宋慈编著的《洗冤集录》是世界上最早的法医学专著。它比西方的法医学著作早350年。《洗冤集录》不仅是我国，也是世界法医学史上最优秀的文化遗产之一。《洗冤集录》在明朝初年首先传入朝鲜，之后的三百余年，一直是朝鲜法医检验的标准著作。后在德川幕府时代(1603~1867年)经朝鲜传入日本，影响极大，在短短的10年间6



宋慈像



次再版。鸦片战争后，《洗冤集录》又被西方学者翻译介绍到荷、德、法、英等欧洲国家。20世纪50年代，苏联契利法珂夫教授著的《法医学史及法医检验》一书特将宋慈的画像印于卷首，尊为“法医学奠基人”。

《洗冤集录》计5卷13条，内容包括法医检验的重要性及其具体步骤，疑难伤亡现象的辨别，真假伤痕的辨析等。《序》中指出：“狱事莫重于大辟，大辟莫重于初情，初情莫重于检验。”因此，检验是一切刑罚的根本途径及手段。《洗冤集录》涉及尸体识别、

四时尸变，以及凶杀、自刎、火烧、水溺、服毒、绳缢、杖死、跌死、牛马踏死、酒食饱死、筑踏内损死等法医学诸多方面的详尽知识，涉及解剖学、药理学、病理学、妇科学、儿科学、急救学等其他医学方面的知识。它问世便受到了朝廷的极大重视，并下诏颁行全国，成为法医官吏案头的必备之书。



内容最丰富的中医学著作

李时珍



由我国明代著名医药学家李时珍所著的《本草纲目》是医学史上部头最大、内容最丰富的中医学著作。《本草纲目》共52卷，收药达1892种，方剂万余首，约190万字，撰成于1578年。

《本草纲目》充分汲取了历代本草的编纂经验，在保留标注引文出处的优良传统基础上，采用了“不分三品，惟逐各部；物以类聚，目随纲举”的多级分类法。全书药物以十六部为纲，六十类为目。各部又按“从微至巨”、“从贱至贵”为序排列。每一药物以正名为纲，附品为目，“标名为纲，列事为目”，形成了独特的纲目体系。这一创造性的体例不仅方便检索，更重要的是建立了较先进的药物分类系统。



《本草纲目》书影

《本草纲目》从800余家文献中广泛搜集药物资料，并补充了药物374种，完成了明代药物集大成的历史任务。该书并不局限于汇集资料，而是特别注重反映作者个人的新见解。尤其是药物品种考订方面成果累累。该书也包含了相当丰富的自然科学知识。英国生物学家达尔文在讨论鸡的

变异、金鱼的育种家化时均引用了《本草纲目》的资料，并称它为“古代中国的百科全书”。

《本草纲目》至今已翻印80余次，并有英、德、俄、法等多种文字的章节译本。



最早的医疗法规

《汉谟拉比法典》是公元前十八世纪古巴比伦王国第六代国王汉谟拉比（约公元前1792—公元前1750年在位）颁布的法律，是古代两河流域及其邻近地区楔形文字法典中具有代表性的一部，也是世界上迄今为止完整保存下来的最早的一部法典。

《汉谟拉比法典》中关于医疗法的规定，是世界上最早的医疗法规。其中规定：“奴隶因医生手术而死亡或致

盲目，医生需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。”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，一种是有实际经验的医生，由平民担任。

《汉谟拉比法典》

是一件2米高的椭圆柱形的黑色闪绿岩石碑，上半部分用精致的浮雕刻着太阳神向古巴比伦国王汉谟拉比授予权杖的情景，代表正义的太阳神，形体高大，神情威严，正襟危坐，正在向汉谟拉比授权；汉谟拉比头戴皇冠，站姿端正，举手宣誓。下半部分是用八千个楔形文字记载的《汉谟拉比法典》全文。整个法典共有282条，对刑事、民事、贸易、婚姻、继承、审判制度都作了规定，旨在保护奴隶主私有制，加强对奴隶的统治。《汉谟拉比法典》是一件体现君权神授观念的政治性很强的作品，法典为人们研究古代巴比伦的经济生活和社会生活提供了宝贵的文史资料。



《汉谟拉比法典》石碑



《汉谟拉比法典》中关于医疗法的规定，是世界上最早的医疗法规。



古代最著名的外科学专著

古代印度的外科学著作《妙闻集》是世界上最古老、最著名的外科学专著。妙闻（约公元前5世纪）是印度外科的鼻祖，音译名是苏斯拉他。他不仅外科手术独到，并精心设计了各种外科器械。其著作都收在《妙闻集》中。传说妙闻曾在喜马拉雅山的一所休养所里从师学医，是印度学者檀梵多利的弟子。

《妙闻集》强调外科治疗有赖于医生、药物、病人和助手四大要素的密切配合。其中提及助手的训练可谓是护士的雏型。《妙闻集》还要求“医生要有一切必要的知识，要洁身自持，要使患者信赖，并尽一切力量为患者服务，甚至牺牲自己的生命亦在所不惜”。并称“正确的知识、广博的经验、聪敏的知觉及对患者的同情是医生的四德”。



妙闻为病人做外科手术的场面



妙闻是世界上最早施行
白内障摘除手术的医生。



妙闻的白内障手术
王世昌先生作

《妙闻集》中记述有鼻成形术、白内障摘除术、膀胱截石术、腹腔穿刺术、环钻术、排脓术和割痔术等各种外科手术，记录了各科外科器械，包括十字钳、镊子、类夹锁器、管状器、探条和刀、剪、锯、尖针、斧、钩等，记载了从准备工具到正式手术的程序，描述了切除、切开、割破、穿刺、探测、挤压、缝合等基本操作手法，还记述了外科人员的培训方法，要求外科人员先在模型继而在动物尸体上练习各种操作，最后才在人体上动手术。《妙闻集》所记载的鼻成形术、白内障摘除术、疝气手术以及脱臼的复位和用夹板固定治疗骨折等方法至今仍有参考价值。《妙闻集》真可谓是一部外科学百科全书。



希波克拉底像

最早的医疗职业道德宣言

《希波克拉底誓言》是医疗行业最早的职业道德宣言。希波克拉底（公元前5—前4世纪）是古希腊著名的医生。这一誓言很可能在他之前已经以口头的形式存在，希波克拉底也许是第一个把这一誓言用文字记录下来的人。

《希波克拉底誓言》全文如下：“仰赖医神阿波罗、埃斯克雷彼及天地诸神为证，鄙人敬谨宣誓，愿以自身能力及判断力所及，遵守此约……视彼儿女，如我弟兄，如欲受业，当免费并无条件传授之。凡我所知无论

口授书传俱传之吾子，吾师之子及发誓遵守此约之生徒，此外不传于他人。我愿尽我力之所能与判断力所及，遵守为病家谋利益之信条，并检束一切堕落及害人行为，我不得将危险药品给予他人，并不作该项指导。虽有人请求亦必不与之，尤不为妇人施堕胎手术。我愿以此纯洁与神圣之精神，终身执行我职务……遇男遇女，贵人及奴婢，我之惟一目的，为病家谋幸福，并检点吾身，不做各种害人及恶劣行为，尤不作诱奸之事……使我严守上述誓言时，请求医神让我生命与医术能得无上光荣，我苟违背，天地鬼神共殛之。”



《希波克拉底誓言》是世界上最早的医疗行业的职业道德宣言。

《希波克拉底誓言》中虽带有迷信的色彩，但其基本精神被作为医生的行为规范一直沿用了2000多年。在希波克拉底之后，虽然又有一些古代的医学家就医生的职业道德发表过重要论著，但其影响都不如希波克拉底誓言。





加伦像

解剖学最早的奠基人

古罗马医学家、哲学家加伦(129~199年)是解剖学最早的奠基人。

加伦17岁开始学医,曾在希腊和埃及等地学习解剖。曾做过角斗士的保健医生。162年,加伦被罗马帝国皇帝任命为侍医,此后在罗马居住了30多年。在此期间,加伦进行了大量的医疗研究和教学工作直至逝世。

加伦在医学研究方面做了大量动物解剖实验。由于当时严禁解剖人体,所以他所解剖的多是猪和猴。尽管如此,加伦仍然开拓了解剖学的新领域。尤其是在肌肉、脑神经、心血管方面曾进行了活体解剖实验,奠定了早期解剖学的基础。加伦对呼吸、脉搏的机械作用及大脑、脊髓、肾、胸部、腹部器官的功能也有研究。他认为肝是血管系统的中心,食物在胃肠中消化后被吸收至肝脏,而后形成血液,再由血管流出营养全身。

加伦在数学、哲学和逻辑学方面也很有造诣。在加伦去世后的中世纪欧洲,由于教会的封建统治,将权威神圣化,加伦正确和错误的理论都被重复引用,统治欧洲达1400多年。加伦的著作范围广泛,数量很多,重要著作有《论解剖操作程序》、《论医学经验》、《论自然力》等。

