

卫生管理干部进修丛书

# 世界医学史纲要

程之范 编著

黑龙江科学技术出版社



卫生管理干部进修丛书

# 世界医学史纲要

SHIJIYIXUESHIGANGYAO

程之范 编著

黑龙江科学技术出版社

一九八四年 哈尔滨

卫生管理干部进修丛书

**世界医学史纲要**

程之范 编著

---

黑龙江科学技术出版社出版

(哈尔滨市南岗区分部街28号)

船舶学院印刷厂印刷·黑龙江省新华书店发行

开本787×1092毫米1/32·印张1.75·插页4·字数31千

1984年9月第一版·1984年9月数一次印刷

印数：1—4,120

---

书号：14217·052 定价：0.49元

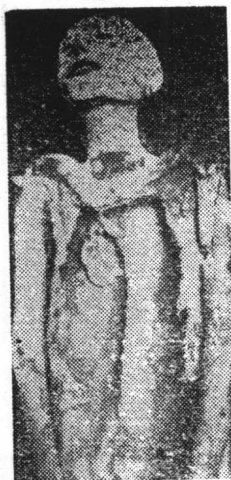
## 编辑出版说明

一、本丛书以卫生管理干部为对象，可作为培训教材，也可作为自修读物。其目的在于提高卫生管理干部的专业知识和管理水平。

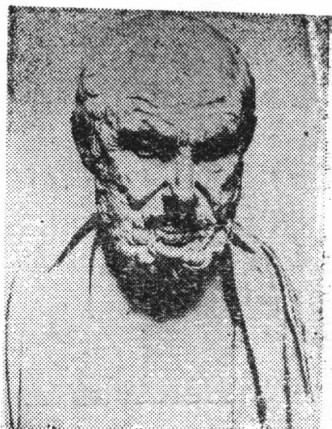
二、本丛书编写以马列主义、毛泽东思想为指导，以综合性、先进性和读者的可接受性为原则，结合我国的实际情况，着重介绍有关学科的基本理论及其在卫生事业管理中的应用。

三、本丛书包括医学哲学、医学伦理学、医学法学、基础医学、预防医学、社会医学、临床医学、中医学、医学教育和卫生事业管理等方面的选题。

四、本丛书是由卫生部科教局组织编写的。由韩金鉴同志编辑。由于经验不足，难免有不完善的地方，欢迎读者对本丛书提出意见和要求。



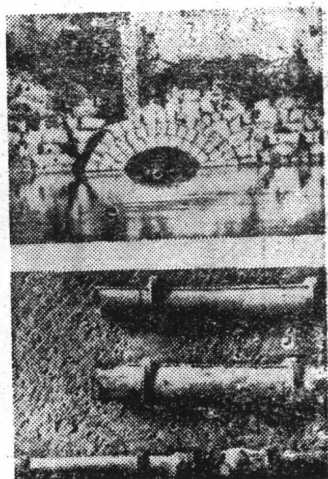
古代埃及的木乃伊，埃及人也重视心脏，所以木乃伊中仍保留心脏



被西方称为医圣的古希腊希波克拉底石像



中世纪阿拉伯著名医生阿维森纳



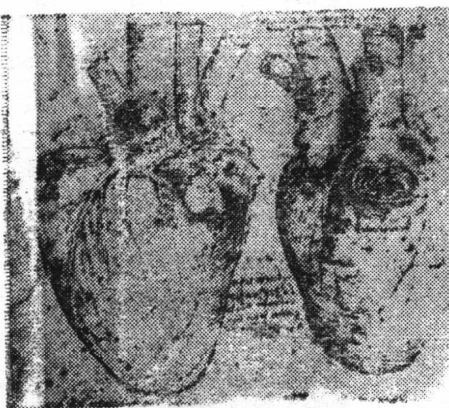
古罗马的下水道铅制水管



欧洲中世纪时，医生诊治鼠疫患者，以手持海棉掩鼻，另二人燃香避疫



欧洲中世纪治疗麻风病人的医生，穿戴特殊的衣、帽、面罩及手套，手持木棒



十六世纪画家达·芬奇所绘之心脏图

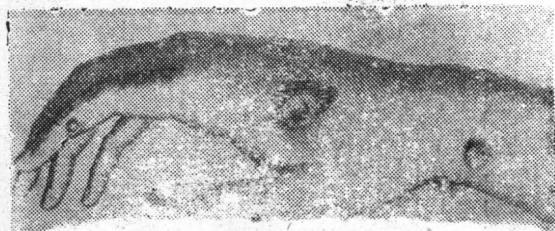


十五世纪时，欧洲大学中讲授解剖学的情形，教授高坐椅上，手持书本逐句宣读，而由仆人施行解剖，助教在旁指点

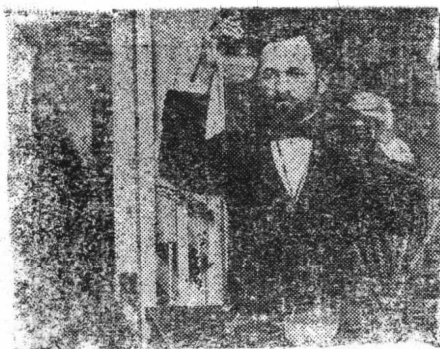
十六世纪，欧洲许多国家解剖人体仍受限制，解剖学家维萨里只好盗窃尸体进行解剖



血液循环的发现者哈维（中立者）给英皇爱德华讲解血液循环



英国农村挤牛奶的女孩Sarah Nelmes手上感染了牛痘，真纳由此得到启发；又受种人痘影响，终于1798年发明了种牛痘



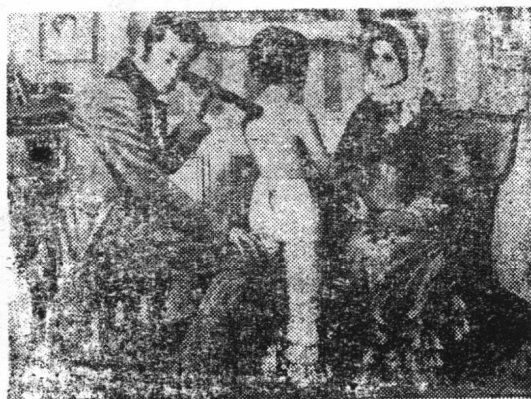
细菌学和免疫学的创始人、十九世纪法国著名化学家巴斯德在实验室里工作



意大利病理解剖学家莫干尼，于1761年79岁时，发表了《论疾病的位置和原因》一书，奠定了病理解剖学的基础



青年时代的魏尔啸和他所著肿瘤书卷首插图



法国巴黎医学院教授拉东克发明了听诊器，这是1816年他用木制的中空长筒听病人胸部；1818年发表《间接听诊法》



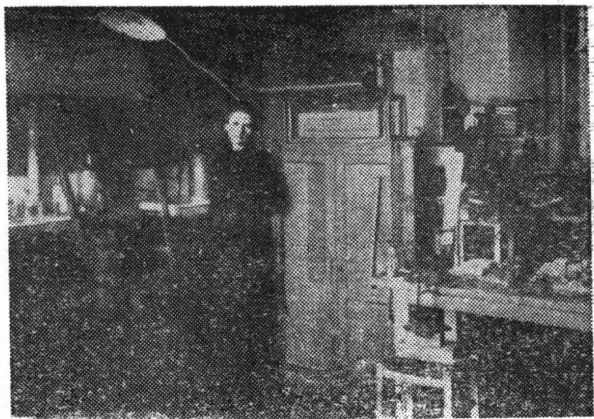
发明青霉素的英国医生佛来明  
(A·Fleming 1881—1955)



1895年伦琴发现了x射线，这是他在  
x线机旁



1865年，英国外科  
医生里斯特，在皇家医  
院治疗骨折时，用碳酸  
消毒，大大减少了术后  
化脓，降低了死亡率



1898年居里夫妇发现了镭，这是居里夫人在实验室中



1982年1月，我国科学工作者集体合作，在世界上首次人工合成核糖核酸，它标志着我国在人工合成生物大分子方面居于世界先进行列，这是参加最后合成的科学工作者们

# 目 录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 一 绪论                  |    |
| (一) 医学史是怎样一门科学        | 1  |
| (二) 医学史的分类            | 2  |
| (三) 为什么医药卫生管理干部要学习医学史 | 2  |
| 二 医药的起源               | 3  |
| 三 古代东方国家的医学           | 5  |
| (一) 印度的医学             | 6  |
| (二) 巴比伦和亚述的医学         | 7  |
| (三) 埃及的医学             | 7  |
| 四 希腊和罗马的医学            | 9  |
| (一) 希腊的医学             | 9  |
| (二) 罗马的医学             | 12 |
| 五 中世纪的医学              | 14 |
| (一) 阿拉伯的医学            | 14 |
| (二) 欧洲中世纪的医学          | 17 |
| 六 文艺复兴至十七世纪的医学        | 19 |
| 七 十八世纪和十九世纪的医学        | 24 |
| (一) 时代背景及机械唯物主义的形     | 24 |
| (二) 十八、十九世纪欧洲医学的进展    | 26 |
| 八 二十世纪的医学             | 34 |
| (一) 二十世纪上半叶医学概况       | 34 |
| (二) 现代医学简介            | 36 |
| 九 展望                  | 48 |

# 一 绪 论

## (一) 医学史是怎样一门科学

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知识体系；它包括医学实践和医学理论，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关系，来研究医学发展的过程和规律。所以医学史是介于医学科学和历史科学之间的一门科学。

在封建社会和资本主义社会，医学史不过是名医传，或是医学史料的堆积，或是某些事件的考据。只有马克思主义的理论，才使历史成为真正的科学。“在很长的历史时期内，大家对于社会的历史，只能限于片面的了解。这一方面是由于剥削阶级的偏见经常歪曲社会的历史；另方面，则由于生产规模的狭小，限制了人们的眼界，人们能够对于社会历史的发展作全面的历史的了解，把对于社会的认识变成了科学，这只是到了伴随巨大生产力——大工业而出现近代无产阶级的時候，这就是马克思主义的科学。”（《实践论》）

## (二) 医学史的类别

简单地说，医学史可分两大类：

1. 医学通史：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。

2. 专科史：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。

我们要讲的世界医学史应当是前者。

## (三) 为什么卫生管理干部 要学习医学史

卫生管理干部是全国卫生战线上各个岗位的组织领导者，他们要根据我国的政治经济状况，掌握党和政府的方针政策，领导全国医务工作者和全国人民向疾病作斗争，并提高人民的健康水平。因此。对他们说来，不仅要懂得医学科学的技术知识，而更重要的是要懂得医学的发展规律，正如高尔基所说：“我们对过去越了解，我们对我们所创造的今日的意义就了解得越全面，越正确”。必须掌握过去医学发展的规律才能更好地指导当前的工作。“只有通晓人类所积累起来的知识，才能成为一个共产主义者。（《列宁全集》，29集，262页）

## 二 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170万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“北京猿人”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。靠植物谋生的长期过程中，人类根据自身的经验，以熟悉植物的营养、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一百四十四种，曾有人检验这些民间药物，往往多数确有治疗效用。

原始社会以母系为中心，妇女在家族中属长者，有保护亲属平安健康的职责，因为妇女从事天然植物为食物，所以她们成为熟悉草药的第一流能手，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

种器官如肝脏等)。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,人类医药的起源是人类集体经验的积累,是在生产劳动过程中产生的。

### 三 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制社会。

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。

最初的奴隶制国家出现在热带地方，大河流域的两旁。埃及人在尼罗河中游，巴比伦人在底格里斯河和幼发拉的河流域，印度人在印度河和恒河流域，中国人在黄河流域，创造了自己的业绩。

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发展创造了进一步的条件，因而在奴隶社会便有了“职业医生”的出现。

与奴隶社会基本经济规律相适应，奴隶社会时期的医学完全为奴隶主阶级服务。

在奴隶制时代，文化上的卓越成就之一是文字的发明。有了文字，古代奴隶制国家才留下大量的文物；这些文物和丰富的考古学资料是我们研究这一遥远时期物资和精神生活的基础。

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

教气氛。奴隶社会的医药文献，多半出自僧侣之手，或者经过僧侣修改过。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神秘部分区分开来。

## （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 100 年或稍晚）的作品。根据史料的记载，我们得知印度的外科很发达，大约至迟在公元四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。之后希腊医学的“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。

我国与印度的交通往来历史悠久，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