



从人类对疾病的懵懂、恐惧，到简单的生物药剂的出现，医学的起源和发展历经了百转千回的磨难。真正的医学究竟起源于何处？埃及抑或是印度？让我们一起揭开医学神秘的面纱。

当代青少年科普文库新编



# 世界医学历程——走出死神魔咒

SHIJIEYIXUELICHENG

主编◎韩雪

中国医药出版社  
全国百佳图书出版单位

当代青少年科普文库新编

# 世界医学历程 走出死神魔咒

主编：韩 雪



安徽美韵出版社  
全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (CIP) 数据

世界医学历程：走出死神魔咒 / 韩雪主编. — 合肥：  
安徽美术出版社，2013.4  
(当代青少年科普文库新编)  
ISBN 978-7-5398-4123-6

I. ①世… II. ①韩… III. ①医学史—世界—青年读  
物②医学史—世界—少年读物 IV. ①R-091

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 303182 号

当代青少年科普文库新编

## 世界医学历程——走出死神魔咒

Shijie Yixue Licheng Zouchu Sishen Mozhou

主编：韩 雪

---

出 版 人：武忠平                      选题策划：芦 军  
责任编辑：陈 远 刘 玲              责任校对：司开江 陈芳芳  
责任印制：徐海燕                      版式设计：韩雪工作室  
封面设计：袁 野  
出版发行：安徽美术出版社（<http://www.ahmscbs.com>）  
地 址：合肥市政务文化新区翡翠路 1118 号出版传  
媒广场 14 层 邮编：230071  
营 销 部：0551-63533604（省内）0551-63533607（省外）  
印 刷：北京毅峰迅捷印刷有限公司  
开 本：880mm×1230mm 1/16 印张：10  
版 次：2013 年 4 月第 1 版 2013 年 4 月第 1 次印刷  
书 号：ISBN 978-7-5398-4123-6  
定 价：19.80 元

如发现印装质量问题，请与我社营销部联系调换。

版权所有·侵权必究

本社法律顾问：安徽承义律师事务所 孙卫东律师

## 序言

近年来，青少年读者对《人与自然》《走近科学》《科学世界》《飞碟探索》等电视科普节目、期刊以及科幻小说的热爱，从不同侧面印证了科普知识的特殊魅力。事实上，正因为科学无处不在、无时不有，并深深地制约着我们的日常生活和社会的未来发展，从而使得在科普的名义之下，必然形成根深叶茂的知识体系，人们也理应对此类出版物表现出足够的热情。许多专家都曾指出，目前中国青少儿科普图书存在的问题，主要表现在科普观念陈旧，常常陷入灌输教育的尴尬模式，这容易减抑孩子们的兴趣，好像科学就是难懂的名词、枯燥的数字和干巴巴的定理。的确，科普读物既不同于教科书，也有别于文学创作，要想得到广大青少年读者的青睐，就必须在科学知识的严谨性和阅读过程中的趣味性之间寻求一种平衡。一旦这种平衡得以实现，就能真正引起青少年的阅读兴趣。要想做到这一点，就应当摒弃成年人的思维模式，必须从青少年的阅读特性和趣味触角来创作，而这正是本套《当代青少年科普文库新编》的编撰目的。

为了提供一套适合广大青少年阅读心理和特点的百科全书类科普读物，并在知识更新、涉猎范围、阅读趣味、印装方式等方面进行全面打造，力求以耳目一新的面貌出现。为此，《当代青少年科普文库新编》将着重从以下几方面入手：

(一) 增加大量生动有趣的插图，以图释文，以图辅文，利用视觉感官的冲击效应引发读者的阅读兴趣。

(二) 追求博物致知，避免生硬、单一、枯燥的知识灌输，拟采用更乐于让读者轻松阅读的创作方法，或制造话题，或从故事出发，或以提问方式，或结合生活，唤起读者的好奇心。

(三) 在普及科学知识的同时，注重引起读者思考，强调人文精神的传播。不仅突显科学家探索未知世界的科学精神，还要兼顾科学对个人和社会的影响，彰显在科学探索过程之中或之外所表现出的人文精神。

(四) 科学技术的发展日新月异，总是不断有许多新的科学知识和热点值得传播、探讨，拟在原套丛书基础上，增加这部分内容。

(五) 语言描述力求深入浅出，活泼、生动、有趣，避免平淡枯燥、单调无味的理论灌输和说教。

另外，本套丛书着重兼顾青少年的知识结构和趣味重心，在图书内容的框架搭建上，主要是以影响面广、趣味性强以及与日常生活紧密相关的知识为主。总的来看，本丛书的主要内容大体涉及数学、物理、化学、医学、生物、农业、环境、海洋、天文、地理、电信、工程等诸多领域。希望这套丛书不仅能够给广大青少年读者带去广泛的知识，而且能让他们在学的同时能以自己的思想对书中所表达的知识点有所思考，激发他们对科普知识的浓厚兴趣，意识到大自然和人类社会生活的神奇之处，能够清醒地明白，正是因为人类对地球生物的不断探索，科学才得以诞生。

本书在编写时，参考了数百种中外著名百科全书、辞书、学术专著、论文、史籍文献及手稿口碑资料等，限于篇幅和体裁，未能一一注出，谨向其作者表示谢忱。

# 前言

医学的历史实际上是人类对抗疾病，摆脱病魔的历史。本书将摒弃艰深晦涩的医学术语，以轻松简约的笔法，囊括从古至今世界各地人民和疾病作斗争的奇闻趣事，涉及古代朴素的医学知识、医学伦理，现代医学伦理、技术等。以时间为序，从原始巫术到现代高新医学，勾勒出人类医学历程。





世界医学历程 • 走出死神魔咒

## 目 录

### 原始巫术.....001

- 1 巫术发展的过程 .....002
- 2 东西方巫医的发展 .....003
- 3 巫术的应用 .....007

### 美索不达米亚医学.....010

- 1 美索不达米亚的巫术 .....011
- 2 占星术 .....014
- 3 与中国医学的联系 .....017

### 古埃及医学.....018

- 1 古埃及的内科和外科 .....019
- 2 古埃及的灌肠法 .....023
- 3 木乃伊文化 .....024
- 4 木乃伊制作过程 .....026
- 5 古埃及著名文献 .....027

### 中国传统医学.....029

- 1 中医学基本理论 .....030
- 2 中医主要治疗方法 .....033

### 古印度医学.....039

- 1 传统的古印度医学 .....039
- 2 内 科 .....042
- 3 外 科 .....043
- 4 眼 科 .....044
- 5 古印度医学的贡献 .....045
- 6 古印度的阿育吠陀医学 .....047

### 《圣经》中的医学.....049

- 1 关于肥胖和心脑血管 .....050
- 2 隔离洗涤措施 .....052



- 3 《圣经》中关于各种疾病的警告 ..... 054
- 4 《圣经》中关于健康的陈述 ..... 056



### 古希腊医学..... 059

- 1 早期的古希腊医学 ..... 060
- 2 古希腊医学的进步 ..... 062
- 3 古希腊医学的顶峰 ..... 064



### 古罗马医学..... 069

- 1 古罗马著名的医生 ..... 071
- 2 盖伦时期 ..... 073
- 3 考古学家眼中的古罗马外科医学 ..... 078



### 中世纪的医学..... 080

- 1 医学发展的黑暗期 ..... 080
- 2 中世纪的病症 ..... 082
- 3 各种疾病的治疗 ..... 083
- 4 医院的兴起 ..... 086
- 5 萨勒诺医学院的创立 ..... 087
- 6 黑死病带来的影响 ..... 088





## 阿拉伯医学.....090

- 1 阿拉伯伟大的医学家 ..... 093
- 2 阿森维纳的《医典》 ..... 094
- 3 阿拉伯医学的贡献 ..... 098
- 4 阿拉伯医学的药物学 ..... 100



## 文艺复兴时期的医学.....102

- 1 文艺复兴时期的解剖学 ..... 103
- 2 艺术与医学 ..... 106
- 3 文艺复兴时期反古代表 ..... 109
- 4 文艺复兴时期的外科学 ..... 110



## 17世纪的医学.....112

- 1 17世纪时期医学三大派别 ..... 113
- 2 显微镜和微生物研究 ..... 115
- 3 17世纪的临床医学 ..... 116



## 18世纪的医学.....118

- 1 18世纪医学的主要进展 ..... 119
- 2 动物磁疗法 ..... 121



|                  |     |
|------------------|-----|
| 3 生物电的发现 .....   | 122 |
| 4 天花的发现和治理 ..... | 124 |
| 5 高效麻醉剂的发展 ..... | 125 |



## 近代医学..... 126

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 1 19世纪医学的发展 .....     | 126 |
| 2 19世纪临床医学 .....      | 128 |
| 3 19世纪的外科学 .....      | 130 |
| 4 19世纪的预防医学 .....     | 132 |
| 5 近代医学的奠基者——巴斯德 ..... | 133 |



## 现代高新医学..... 137

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 1 病原体的发现 .....     | 138 |
| 2 化学药物的研制 .....    | 139 |
| 3 激素的发现 .....      | 141 |
| 4 诊断技术的发展 .....    | 142 |
| 5 外科手术的发展 .....    | 143 |
| 6 遗传学的发展 .....     | 144 |
| 7 免疫学和生物医学工程 ..... | 146 |
| 8 神经科学和干细胞研究 ..... | 148 |

# 原始巫术

One

在原始社会，还没有“医”这个概念和职位，有学者认为，医学的发展是同“巫术”紧密相连的。医缘于巫，医和巫分立是时代文化发展的产物，原始社会以巫治病是低级文化时代的显著特征。

人们生了病，只能求助于巫，在人类社会发  
展初期，医生的角色最初就是由巫扮演，医  
术主要掌握在巫的手中，巫、医不分。  
巫术与医术同属古老的原始文化，是人  
类的早期思维模式的孪生物。



古代记载医和巫相关的例子有很多，比如：韩愈《师说》曰：“巫医、乐师、百工之人，不耻相师……巫医、乐师、百工之人，君子不齿，今其智乃反不能及，其可怪也欤！”从这些古代的文献中我们可以得知巫术是医学的雏形，在医学发展史上占有重要的地位，充分说明了原始巫术的地位。

【 001 】...

此为试读，需要完整PDF请访问：[www.ertongbook.com](http://www.ertongbook.com)



## 1

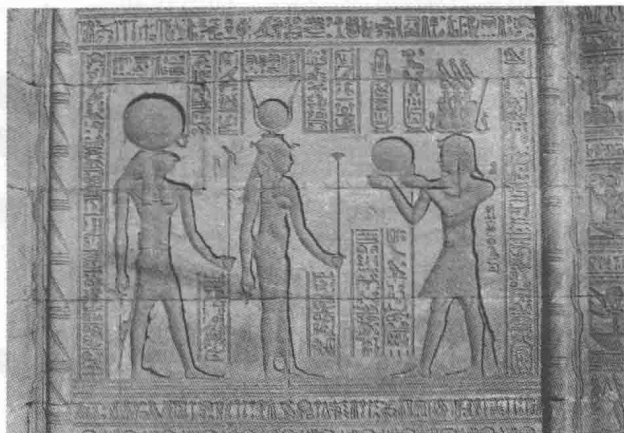
## 巫术发展的过程

在原始社会，人们无法解释自然界的各种现象，对一切事物都充满了神秘感和恐惧感，认为存在着一种支配世界的超自然力量，这便成为巫术发展的基础。神秘感导致人们对天地、山石、草木、动物等一切自然物的崇拜，进而发展为图腾崇拜、祖先崇拜和鬼神崇拜，并由此形成了巫术。

我们的祖先对于疾病是未知的，在生了病之后，找不到合理的解释，所以将一切归结为某种超自然的神秘力量。那时的人们忠于信仰，巫术信仰是人类最早的信仰，于是人们自然求助于巫师，乞求用巫术来治病。当时的巫术和巫师是受到人们的敬仰和尊重的。巫师本身也并不是像现在认为的那样在“骗人”，当时巫师的心愿和职责是沟通天神和人类，是保存和传播知识。巫师有较多的历史、文化知识，甚至最先掌握文字记事，是各种文化活动的核心人物，是当时的“知识分子”。他们根本不可能也不需要利用后世才有的所谓“科学技术”来维护自己崇高的社会地位，他们本身就好比是当时的“科学家”——因为他们掌握了当时先进的技术和知识。在巫术逐步发展成熟后，巫师就成为了一种专职人员，承担着治病的职能，他们在治疗疾病时，有时施行巫术，有时也用医药技术，其中有的巫师更偏重于医。



巫医同源是东西方都存在过的史实，在医学发展进程中，巫术的影响一直存在着。早期的古埃及医师分三类：念咒语者、画符者和用草药者，前两类便属巫医。古代美索不达米亚的医疗活动中盛行



巫术。古希腊人认为疾病是神对人的惩罚，治疗时便采用符咒、祈祷、释梦、献祭等。

如在澳大利亚北昆士兰，在欧洲殖民主义者最初到那儿的几年中，他们发现当地的原始人有一种观念，那就是所有的病痛都是某些巫医掌握着的石英石的作用造成的。“这个石英石赋予了它的所有者以超自然的力量。巫医的魂迫使这个石英石进入牺牲者的身体里，只有由另一个巫师用吮吸的办法把它吸出来，才能治好病，

因此，巫医被认为是能够在远距离引起人得病并且可说是能够注定使他死亡的人。”（《原始思维》）

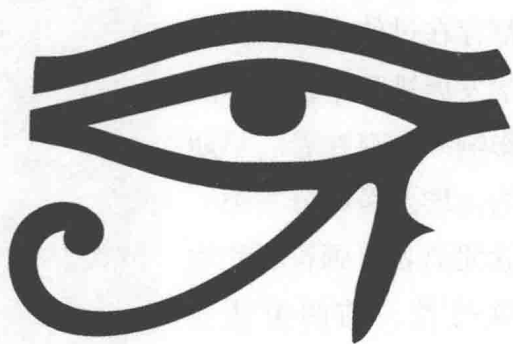
在埃及，流传着“贺鲁斯之眼”的传奇故事。贺鲁斯的眼睛被罪恶之神塞司伤害，丧失视力，后被天神多斯治愈，贺鲁斯也成了保健



之神。至今在医生开的处方前面还装饰着“R”符号，这个符号即是5000年以前的贺鲁斯的“魔眼”。

希腊史学家希罗多德（Herodotos，约公元前484—425年）曾记载过埃及的巫医制度，当时埃及人治病是巫术和医术的奇妙结合。在古希腊、古印度、古

巴比伦，都可以看到医学萌发于巫术、医术与巫术密切关联的文献记载。



再看我们中国。作为我国民族智慧结晶的汉字，保存着中华古老思维的原型。看一看汉字的“医”，就可理解巫术与医学之间的关系。

除了文字证明外，在古籍文献中也有不少巫医的记载。

《山海经·大荒西经》说：大荒之中

“有灵山，巫咸、巫即、巫盼、巫彭、巫姑、巫真、巫礼、巫抵、巫谢、巫罗十巫从此升降，百药爰在”。郭璞注说：“群巫上下此山采之也。”群巫采药当然是为了治病，同时也有显示神迹的巫术作用。

《山海经·海内西经》又说：“开明东，有巫彭、巫抵、巫阳、巫履、巫凡、巫相，皆操不死之药以距之。”





郭璞注这六个巫说：“皆神医也。”《世本》曰：“巫彭作医。”《说文解字》曰：“古者巫彭初作医。”

《史记·扁鹊传》记载扁鹊治疗虢太子“尸厥”病，其中提到的上古名医俞跗，即是一位巫医，他治疗不用汤液药物、针石等，而是通过巫术的“移精变形”的方法，直接触动脑髓、疏理膏肓筋膜，洗涤内脏浊气，从而达到驱魔、健身、治病的效果。

《说苑》记载上古名医苗父，以苇管为席，用稻草扎作狗的形状，然后由巫祝念咒语，采用巫术中的厌殃法，病人即平复如故。

中医经典《黄帝内经》记载有“祝由”一词，《素问·移精变气》说：“余闻古之治病，惟其移精变气，可祝由而已。今世治病，毒药治其内，针石治其外。”“祝由”两字，我认为即是“咒”的合音字，“移精变气”是通过巫术中的念咒语方法达到的神效。

巫医虽然本质上荒诞，但不失为人类理论医学大道上初次迈出的蹒跚一步。巫术医学包含着一种要理解控制人的生命活动和疾病转归的尝试，第一次开始寻

找病因与疾病之间的因果联系。虽然与科学的医学相比，巫术医学从一开始在方向上就错误了，但是，相对于只能被动顺从自然，无奈忍受病痛，等待死亡的情形而言，巫术医学的确代表了一个进步，代表了医学的一种探索

的努力，是理论医学的发端。巫术医学不相信无缘无故的疾病，并坚信通过某种途径、方式，或利用某些自然、超自然的力量必可控制疾病。虽然巫术医学往往达不到预期的成效，但在事实上确实会增强和鼓舞人们战胜、征服疾病的勇气和力量，坚持与疾病作不屈不挠的斗争。

但是巫术医学毕竟缺少经验支持，缺乏理性辩护，更无科学依据，因此，随着经验医学的进步和日渐成熟，巫医也逐渐成为不光彩的角色，并逐步退出了历史舞台。

总之，医学起源是一个漫长而又曲折复杂的过程，疾病的危害与人类最初存在的保护自己、消除病痛的本能给予医学发展以最初的动力。但



人一开始就在思维支配下活动，他们能够把同疾病作斗争的经验积累起来，传递给后代。生产劳动及广泛的生活实践，深化着人们的认识，也深化着人们与疾病作斗争的经验，使人们不但更深入地认识疾病，而且提供了医用器具及丰富的药物知识，使人们得以更好地积累医学经验。人类同疾病作斗争的需求及有意识地积累和传播医学知识，是医学起源的真正源头，在这一过程中，一些留心医学，善于总结医学经验，具有创造才能的优秀人物，发挥着更大的作用。巫可能是脱离生产劳动，从事祭祀与文化事务

的专职人员，他们在当时固然从事着神秘的宗教事务，其中一部分却利用他们的条件，在带有神秘色彩的思维指引下，对医学知识作了比较系统的总结，并逐渐使医学成为一种专门职业。医学从巫术出现时就开始了同它的斗争，并逐渐冲破它的羁绊，确立了自己的独立地位，走上发展的康庄大道。

## 3

## 巫术的应用

## 祈求帮助

指人们以一定方式，祈求自然力或鬼神来帮助我们实现某种目的。如汉族求雨，多拜龙王，拜祭不成时，便要施巫术，逼迫龙王下雨。如抬龙王游街，曝晒龙王，把井水抽干等。



## 招魂

用巫术把失落的灵魂招回来。它不仅限于人自身，也适用于动物、植物。如基诺族为谷神招魂，苗族为牛招魂，汉族小孩病了，往往以为是灵魂失落在村外，妈妈则要拿着小孩的衣服去村外呼喊小孩的名字，为其招魂。壮族、毛难族等民族还有为亡人、情人招魂的巫术。一般小伙子多请女巫，巫师头蒙被单，请神附体，不久她就进入昏迷状态，宣布魂已附体，于是女巫便代表男子的情人，与男子对歌，倾吐衷肠。