

○ 作者：茨木 保 [日]

○ 译者：赵秉东

漫画 医学五千年

一部跌宕起伏的人间戏剧
一个充满知性冒险的神奇乐园

从原始医疗到iPS细胞技术，
追寻伟大医学家的足迹，
获得成功启示

思考生命、科学的终极意义

最经典的
医学科普书

求真出版社 中国盲文出版社

作者: 茨木保 [日]
译者: 赵秉东

漫画 医学五千年

一部跌宕起伏的人间戏剧
一个充满知性冒险的神奇乐园

求真出版社 中国盲文出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

漫画医学五千年 / (日) 茨木 保著; 赵秉东译. —北京: 求真出版社, 2013.1
ISBN 978-7-80258-187-6

I. ①漫… II. ①茨… ②赵… III. 医学史—世界 IV. ① R-091
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 304542 号

Authorized translation from the Japanese language edition entitled

まんが 医学の歴史

ISBN: 978-4-260-00573-9

By: 茨木 保

Published by IGAKU-SHOIN LTD., TOKYO Copyright © 2008

All Rights Reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from IGAKU-SHOIN LTD.

Chinese (simplified Chinese character) edition published by QUESTRUTH PRESS,

Copyright © 2013

著作权合同登记号 图字: 01-2011-0368 号

漫画医学五千年

著 者: (日) 茨木 保

译 者: 赵秉东

出版发行: 求真出版社 中国盲文出版社

社 址: 北京市西城区太平街甲 6 号

邮政编码: 100050

印 刷: 北京中科印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787 × 1092 1/16

字 数: 20 千字

印 张: 22

版 次: 2013 年 1 月第 1 版 2013 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-80258-187-6/R · 67

定 价: 48.00 元

编辑热线: (010) 83190019 83190238

销售热线: (010) 83190289 83190292 83190297

自序

说到医学史或是医史学，也许一时有点儿让人摸不着头脑。其实，医学史是指医学的历史，而医史学则是指研究医学历史的科学。

医史学很有意思，尽管研究、科学之类的词容易让人望而生畏。实际上，人类医学史既是一部战国画卷般跌宕起伏的人间戏剧，又是一个充满知性冒险的神奇乐园。20多年前，我还是一名医学院学生，有幸在临床实习中听了一个关于消毒法、全身麻醉法发现经过的讲座，便由此萌生了对医史学的兴趣。

医学院授课以讲授最新医学知识为主。也许有学生认为医学史在临床上也用不着，还有必要学吗。当时我虽然在学医，同时也兼向一些同人杂志或一般报刊投稿漫画作品（也许有点儿不务正业吧）。听到那样的讲座，我反而觉得格外有趣，并打算在医师资格考试结束后好好看一看医学史方面的书籍。

可是当上医生以后，在相当长一段时间内我一直忙于临床和研究工作，有时顺便画一点儿漫画，完全无暇涉猎医学史方面的书籍。终于，2003年春，我开始在《护理学杂志》月刊上发表题为《漫画医学五千年》的连载。之所以迟至那时才以偿夙愿，我实在是出于自知，不敢在太过年轻时贸然触碰这样重大的题材。

“聚焦催生医学进步的重大事件和风云人物，俯瞰从太古时代至21世纪的历史长河”“以漫画的形式讲述医学史，使与医学、生物学无缘的人士也能看懂”出于这样的创作动机，历时5载，我终于完成本书。前半部分曾在杂志上连载发表，后半部分为全新创作，唯书中人物的生卒年代，以2007年12月时点为准。

本书面向一般读者，因而对医学专业知识的描述力求深入浅出。在医学、生物学或医史学界的专业人士看来，也许难免有“举重若轻”之嫌，但作为医学史入门书，还望大家不吝以一种轻松、休闲的心态来阅读。

目 录

01	医学的萌芽	2
02	医学之父希波克拉底	8
03	加勒诺斯之咒	14
04	中国医学与阴阳五行学说	20
05	中世纪	
	——医学的黑暗时代	26
06	奇人维萨利①	
	——解剖学的黎明期	32
07	奇人维萨利②	
	——名著《人体构造》	38
08	外科医生帕雷①	
	——外科学的文艺复兴	44
09	外科医生帕雷②	
	——“我，打绷带；神，治愈”	50
10	血液循环的发现	
	——近代生理学之父哈维	56
11	17世纪物理、化学与医学的融合	62
12	胡克①	
	——《显微镜下的世界》	68
13	胡克②	
	——与牛顿之争改变科学史	74
14	卢温霍克的放大镜	80
15	近代病理学的诞生	
	——病理解剖学之父莫甘尼	86
16	日本医学的发展①	
	——从中国医学传入至解剖学的萌芽	92
17	日本医学的发展②	
	——从南蛮医学、红毛医学至兰学的诞生	98

13	日本医学的发展③	
	——杉田玄白与《解体新书》	104
19	华冈青洲①	
	——世界首例全身麻醉手术	110
20	华冈青洲②	
	——妻子加惠	116
21	叩诊法的发现与听诊器的发明	122
22	亨特与詹纳①	
	——实验医学的诞生	128
23	亨特与詹纳②	
	——一生的良师	134
24	亨特与詹纳③	
	——牛痘接种法之父	140
25	日本医学的发展④	
	——西博尔德与鸣泷塾	146
26	日本医学的发展⑤	
	——兰方医与汉方医之争	152
	著者心语 漫画历史——复苏逝者的记忆	158
27	全身麻醉法的发现①	
	——朗的乙醚麻醉	164
28	全身麻醉法的发现②	
	——威尔士的笑气麻醉	170
29	全身麻醉法的发现③	
	——莫顿的公开实验	176
30	全身麻醉法的发现④	
	——时代宠儿的堕落	182
31	消毒法的发现①	
	——产褥热，残酷的结论	188
32	消毒法的发现②	
	——塞麦尔维斯的孤军奋战	194

- 33 消毒法的发现③
——腐败变质的葡萄酒与除臭剂 200
- 34 消毒法的发现④
——利斯特的无菌手术 206
- 35 巴斯德与科赫①
——自然发生学说的否定 212
- 36 巴斯德与科赫②
——科学上的“普法战争” 218
- 37 巴斯德与科赫③
——结核菌的发现 224
- 38 巴斯德与科赫④
——疫苗开发竞争 230
- 39 北里柴三郎①
——血清疗法的诞生 236
- 40 北里柴三郎②
——日本近代医学之父 242
- 41 野口英世①
——野口“英世”的诞生 248
- 42 野口英世②
——“我不知道” 254
- 43 X 线的发现①
——守候奇迹的 7 周 260
- 44 X 线的发现②
——孤高的科学家伦琴 266
- 45 抗生素的发现①
——神奇的青霉菌 272
- 46 抗生素的发现②
——魔力弹丸青霉素 278
- 47 DNA 的发现①
——基因与核酸 284

43	DNA 的发现②	
	——沃森、克里克的双螺旋模型	290
49	移植医疗的进步①	
	——混合胚胎动物的诞生	296
50	移植医疗的进步②	
	——与排斥反应的斗争	302
51	生殖医疗的进步①	
	——试管婴儿的诞生	308
52	生殖医疗的进步②	
	——克隆, 创造生命	314
	后记	321
	参考文献	325
	漫画医学五千年相关年表	329
	诺贝尔生理学、医学奖历届获得者	334
	中文人名索引	342



01 医学的萌芽

随着人类的诞生，
医学的历史也开始了

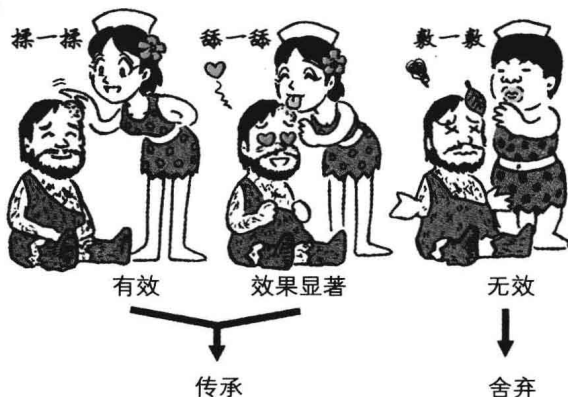
经验医疗



人类最初的医疗，也许与动物出于本能的行为相差无几



肿了揉一揉，吃一吃药草等，有效的传承，
无效的舍弃



从这些经验中，原始医疗诞生了

后来，人类拥有了智慧，
开始信奉神、恶魔等超自然力量

巫术医疗

宗教、巫术与医疗混为一体，于是出现了驱邪的巫师、巫医和灵异师



渐渐地，行医成为一种职业



随着文明的萌芽，医学也发展起来

四大文明



在古代美索不达米亚地区，
已经有职业医生了

美索不达米亚文明

据楔形文字写成的医学书*记载，
当时外科手术的病种不仅包括外
伤、骨折，甚至还有白内障



《汉谟拉比法典》（公元前 18 世纪）
上“以眼还眼，以牙还牙”的警句
非常有名，它也记载了诊疗费和对
医疗失误的处罚规定



《汉谟拉比法典》

它规定：“治疗失败，可剁掉医生的双手”



按照字面意思理解，古代美索不达米亚对
医疗失误的惩罚可比现代严厉多了

在古代美索不达米亚医学诊断法中，肝
脏占卜尤其有名



肝脏被视为生命之源，人们通过解剖、
检查作为替身动物的肝脏、肠道等来诊
断人的疾病

在古代美索不达米亚病理观中，哲学性
宇宙论、恶魔论、寄生虫论、体液病理
论等浑为一体



疾病恶魔帕祖祖 (Pazuzu)

在古埃及，活跃着众多职业医生

古埃及文明

在纸莎草纸上撰写的医学书籍，积累了大量医学知识



人们相信，医学知识都是出于托特神（Thoth，智慧之神）——医生的守护神之赐



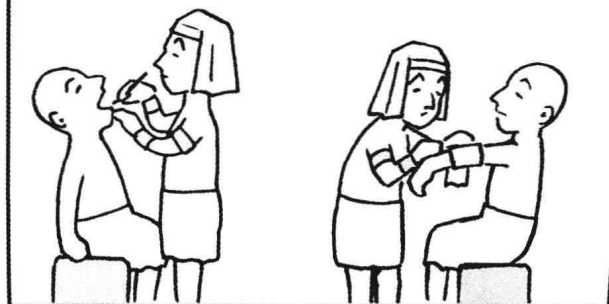
而罹患各种疾病则主要出于众神的意志

在古埃及，伊姆荷特普（Imhotep）被尊为医神



他是历史上的真实人物，活跃于公元前 2600 年左右。他医学造诣高深，才华过人。作为建筑家，他还参与了金字塔的设计

在古埃及，除了宗教、巫术医疗外，还有以泻药、催吐剂为代表的众多药物疗法，以罂粟、曼陀罗为主的麻醉法，治疗骨折、脱臼的整复术以及止血法，开刀去脓法等



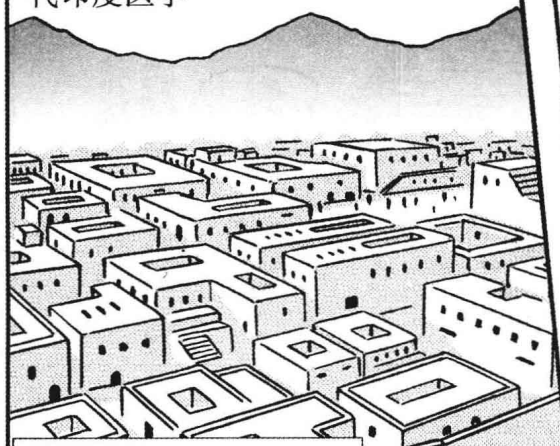
在古埃及，尽管木乃伊制作盛行，但人们的解剖学知识仍相当贫乏



后来，古埃及医学经由希腊继承，并进而成为现代医学之源

古印度文明

公元前 1500 年左右，雅利安人从北方侵入印度，并进而开创了古代印度医学



他们将健康、长寿秘诀集辑成庞大的知识体系——阿育吠陀

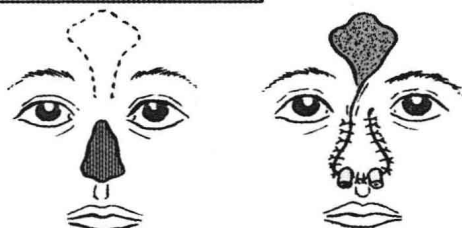
अथ यजुर्वेदोक्तं
यजुर्वेदोक्तं यजुर्वेदोक्तं
यजुर्वेदोक्तं यजुर्वेदोक्तं
यजुर्वेदोक्तं यजुर्वेदोक्तं
यजुर्वेदोक्तं यजुर्वेदोक्तं
यजुर्वेदोक्तं यजुर्वेदोक्तं
यजुर्वेदोक्तं यजुर्वेदोक्तं

在古代印度，不仅有基于宇宙哲学、巫术的治疗法，还产生了相当合理的医疗



整形和外科手术等外科医疗发达

有茎皮瓣造鼻术



在古代印度，有割鼻的刑罚，整形术也随之发展起来

中国文明

在古代中国，独特的东方医学萌芽了



中国文明有文字记载的时代始于公元前 16 世纪的殷朝，不过，中国医学的萌芽大大早于那个时代

传说中的两位上古皇帝被视为中国医学的始祖，其中一位是神农氏（约公元前 2800 年），据传是他撰写了《神农本草经》*，中国最早的药理学专著



* 一般认为《神农本草经》成书于西汉末期至东汉中期，它继承、总结了前代流传下来的药理学知识

神农氏亲尝 365 种植物、动物和矿物，总结其疗效



后来，神农氏的传说流传到日本，他至今仍是医者的守护神，被广为祭祀

中国医学的另一位始祖则是继神农氏之后的黄帝（约公元前 2600 年）



黄帝

相传是他撰写了《黄帝内经》，一部几千年来被奉为中国医学经典的著作

* 成年年代不详，据传在西汉时期已经出现

《黄帝内经》以中国古代哲学——阴阳学说为基础，系统整理、归纳了传承的基础医学、临床医学



《黄帝内经》中记载了精神疗法、饮食疗法、药物治疗、整体疗法、针灸疗法等，但对外科疗法却鲜有提及



外科知识相对贫乏也是中国医学的一大特点

公元 4 至 7 世纪，中国医学开始经由朝鲜传入日本，其后随着佛教的传入，中国医学对日本的影响更是远远超过日本本土的原始医疗



古希腊医学继承、发扬了埃及医学，是西方医学的开端

古希腊文明



希波克拉底活跃于公元前 5 至 4 世纪，被视为“医学之父”

02 医学之父希波克拉底

古希腊医生
希波克拉底 (Hippocrates, 约公元前
460—370) 被尊崇为医学之父

他的成就记载于
《希波克拉底文
集》中, 流传至今

《希波克拉底文集》是世界上
最著名的医学古典

希波克拉底, 一位身
材奇伟的智者形象

实际上, 他其貌不扬、
个子矮小

但该书大部分内容是在他逝世
后, 假他人之手完成的

另一种说法是, 在公元前3世纪, 从欧
洲各地搜集的以纸莎草纸写成的文献都
被汇集到大城市亚历山大利亚

其后, 在罗马帝国时代, 又经过诸
多修正

亚历山大利亚

而古希腊的医学书, 则全都归到了希波克
拉底名下

因此, 究竟哪些内容出自希波克
拉底本人, 如今已无从知晓

公元前 460 年左右，希波克拉底出生在爱琴海东南部的小岛科斯岛

父亲是世袭医生，他也自幼随父学医
后来，他游历希腊各岛，以高超的医术博得盛名



终于，他成为医学权威，门下弟子云集，
据传他一直活到近百岁高龄

在希波克拉底时代，希腊医学界分为对立的两派：一派为科斯学派，以科斯岛的希波克拉底等为代表

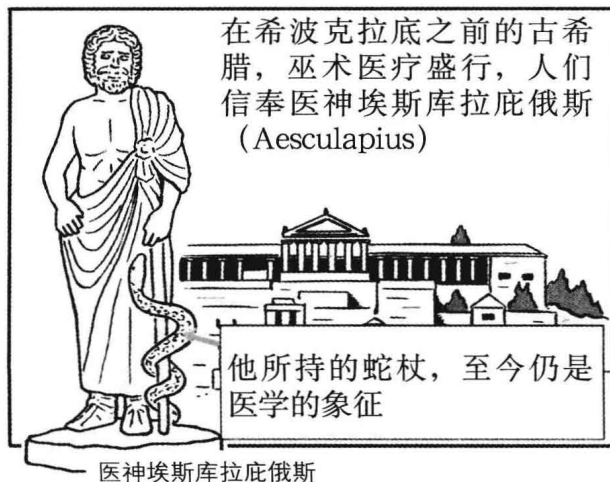


尼多斯学派主张详细分析疾病，而科斯学派则视疾病为生命整体的一种现象



两派较量的结果，科斯学派取胜

在希波克拉底之前的古希腊，巫术医疗盛行，人们信奉医神埃斯库拉庇俄斯 (Aesculapius)



他所持的蛇杖，至今仍是医学的象征

医神埃斯库拉庇俄斯

当时，祭祀埃斯库拉庇俄斯的神殿遍布希腊各地

患者们住进神殿，由祭司通过仪式进行治疗

