

了不起的梦想家

小医学家 应该知道的 医学故事

纸上魔方 © 编著



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

小医学家应该知道的医学故事 / 纸上魔方编著. -- 北京:电子工业出版社, 2013. 1
(了不起的梦想家)
ISBN 978-7-121-18739-1

I. ①小… II. ①纸… III. ①医学—少儿读物 IV. ①R-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第244309号

策划编辑: 何 况

责任编辑: 周宏敏 文字编辑: 韩 蕾

印 刷: 中国电影出版社印刷厂

装 订: 三河市皇庄路通装订厂

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编 100036

开 本: 787×980 1/16 印张: 8 字数: 91千字

印 次: 2013年1月第1次印刷

定 价: 29.80元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88254888。



了不起的梦想家

小医学家



应该知道的

医学故事

纸上魔方 © 编著



電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

目录

疾病带给人们的麻烦 / 4

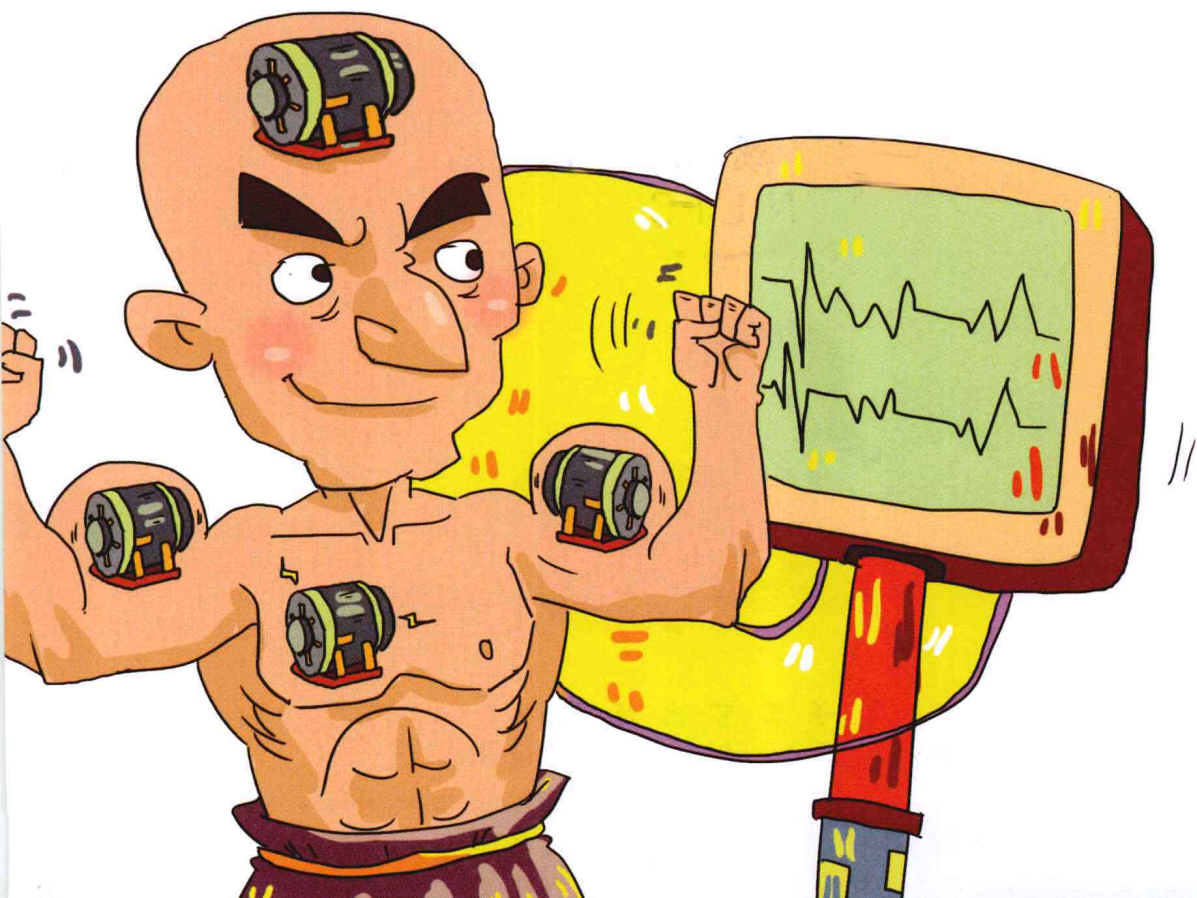
生病是神的惩罚吗? / 8

原始人是怎么治病的? / 10

影响中国人几千年的中医 / 14

中医与西医有什么区别? / 21

针灸为什么能治病? / 25





能起死回生的神医扁鹊 / 31

解剖动物的身体 / 37

华佗的“麻沸散” / 43

无疼痛手术开始了！ / 48

身体里藏着细菌 / 53

细菌和病毒是一家人吗？ / 60

用病菌打败病菌：疫苗 / 64

所向无敌的“天花” / 71

可怕的麻风病 / 78

毁灭人类的瘟疫和流行病 / 84

青霉素是抗生素的一种 / 91

认识维生素大家族 / 96

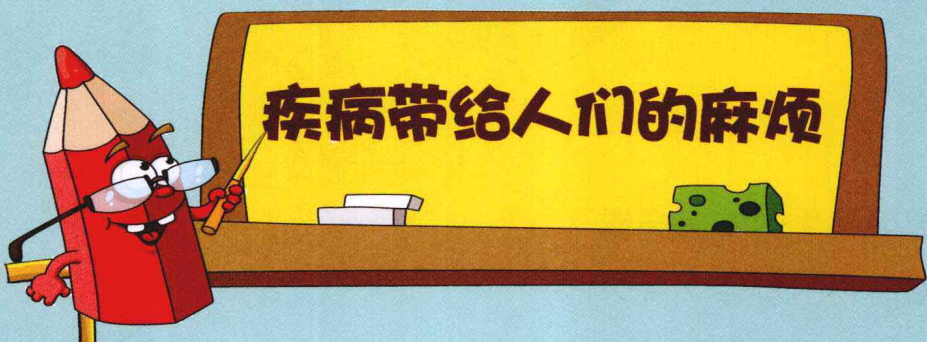
能透视人体的X光 / 103

CT是什么？ / 109

有趣的血型 / 114

血压和心电图 / 119

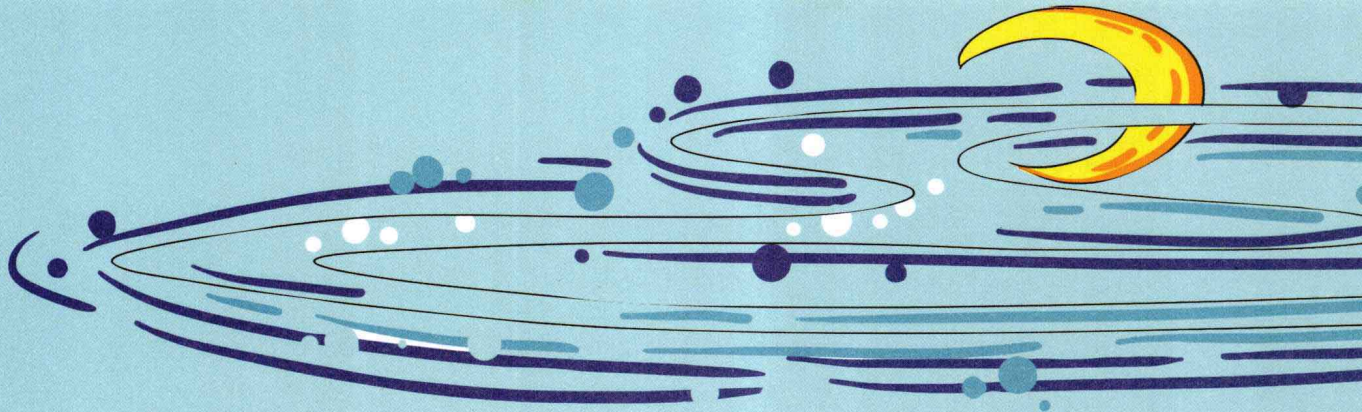




疾病带给人们的麻烦

大概有了人类的那一刻，疾病就已经存在了。疾病让我们原本美好的生活突然失去了色彩，它会让我们的亲人担忧、难过。疾病给人类带来的麻烦还真不小。千百年来，人类与各种疾病进行着激烈的斗争。

1519年，一个名叫科尔特斯的人，奉了西班牙国王的命令，前往阿兹特克帝国，为国王掠取财富。在科尔特斯率领的队伍中，有一名士兵感染天



花，浑身痘疮。天花在科尔特斯征战的队伍中蔓延，从欧洲传播到了美洲。阿兹特克帝国暴发了史无前例的大瘟疫，10年内，阿兹特克人口由2500万迅速减少到650万，一个强大的帝国就这样消亡了。天花、流感、肺结核等，这些疾病都会在人群中快速传播。疾病不仅有可能在人群中传播，还可能遗传给下一代，像色盲、血友病、白化病等，都是世界上比较常见的遗传病。

1840年，英国21岁的维多利亚女王和她的表哥结婚，婚后，他们一共生下了9个孩子，4男5女。然而，这9个孩子并没有延续皇室的好运，4个男孩子有3个患有遗传病——血友病，女孩子也是血友病基因的携带者。

女王的3位王子都是在两岁左右时发病。王子们得了这种病，稍有碰撞就会流血不止，当时的医学界还没有办法治疗这种病，结果，高贵的王子们都一个个短命早夭了。

所幸的是5位公主都美丽健康，也像她们的母亲一样聪明，于是不少国家的王子都前来求婚，他们都



为能得到维多利亚女王的女儿而感到无上的光荣和自豪。然而当她们先后嫁到了西班牙、俄国和欧洲的其他王室后，她们所生下的小王子也都患上了血友病。这件事发生后，大家都把血友病称为“皇室病”。

疾病威胁人们的生命。在14世纪中叶，欧洲暴发了一场骇人听闻的大瘟疫，这就是黑死病。据统计，在黑死病肆虐的年代，大约有四分之一到三分之一的欧洲人口死于这场灾难。

如今，随着医学的进步，被人类制伏的病已经越来越多。但我们依然不能掉以轻心，因为仍有不少疾病，医学家还是找不到对付它们





的办法。

小朋友们都对感冒非常熟悉吧？大家是不是觉得这种小病比较好治？但实际上，感冒也是人类无法彻底治愈的疾病之一。在医学上，人们称其为急性鼻炎或上呼吸道感染，它的主要特征是病原体复杂多样，多种病毒、支原体和少数细菌都可以引起感冒，仅主要病原鼻病毒就有100多型。这些复杂多样的病原，对于医学家来说非常棘手。

现在，大家明白我们为什么要对疾病如此关注，要对医疗事业寄予如此高的期望了吧？



生病是神的惩罚吗？

相传，在古老的巴比伦王国，国王要受到天神的支配。在宇宙中，除了天神，还有一位魔王，名叫纳戈尔。他一旦降临人间，纳苏塔便会给他引路，纳苏塔是可怕的瘟疫之神。

在纳苏塔手下，还有许多听他差遣的神魔，如制造黄疸（dǎn）病的阿克萨克苏祖、引发肺结核的阿苏库。在纳苏塔降临的日子里，这些神魔都会出动。

人们相信，天神之所以让纳戈尔在人间释放疾病，是为了惩罚一个人或一个国家犯下的罪恶。这样的观点，在欧洲一直流传到18世纪。

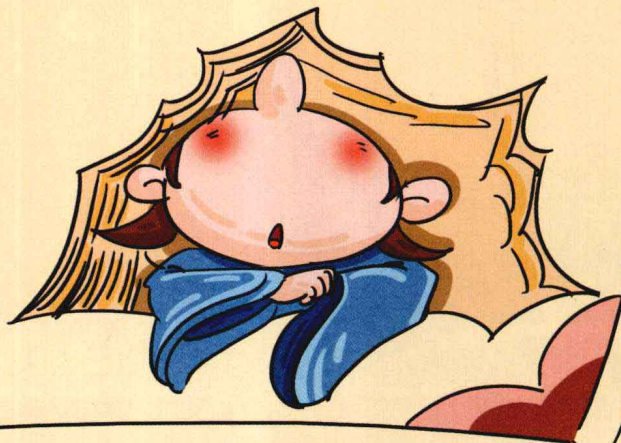
古老的犹太民族，对人为什么会生病这个问题，也有和巴比伦人相似的解释。只不过，他们不相信有天神和纳戈尔，在他们的眼中，人们生病的原因，是因为上帝迁怒于人的罪恶。如果人们遵守《圣经》中上帝教导的“十诫”，就永远不会生病。

我国古代，人们对于这个问题的解释和西方人不同。著名的历史书

《左传》记载了医学家医和的观点，他认为人得病的原因有三种：一是因鬼而得病（鬼病），二是因食而得病（食病），三是因蛊（gǔ）而得病（蛊症）。

医和在这里说的鬼病，是指人有什么样的不良生活状态、什么样的不良习性，就会引发什么样的疾病；因食而得病是说饮食不恰当、不节制就会引发疾病；而蛊症是指被迷惑而得的病。《左传》里讲一个国君得了一种病，当时医和说，这是蛊症，因为国君过度沉迷于酒色。国君反问：“难道就不能饮酒作乐了吗？”医和谈了一个很深的道理，他说凡事要有节制，不分时间和地点过度消耗，毁坏的是自己的身体。

无论是在西方还是东方，古人对人为什么会生病这个问题的思索，仍停留在很简单、很迷信的层面。而正是人类祖先这样的思考，让后来的人建立医学，踏上了一个新台阶。

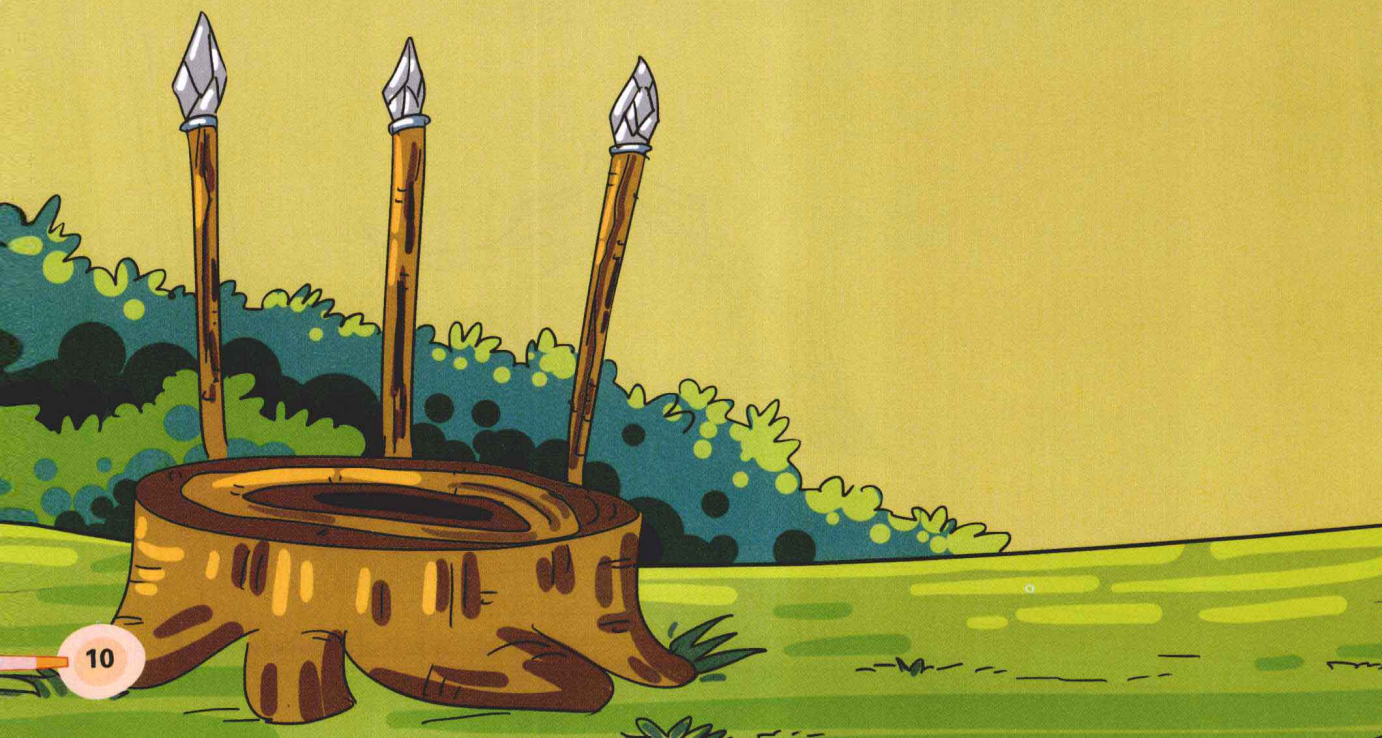




与现代人治病的方法相比，原始人治病的方法可是非常“另类”、非常“有趣”的。当时，人们没有掌握任何科学知识，只能用巫术来治病，人们觉得只要赶走使人生病的恶魔，病人就能恢复健康。因此，当时还有一个非常“前卫”的史前“外科手术”。

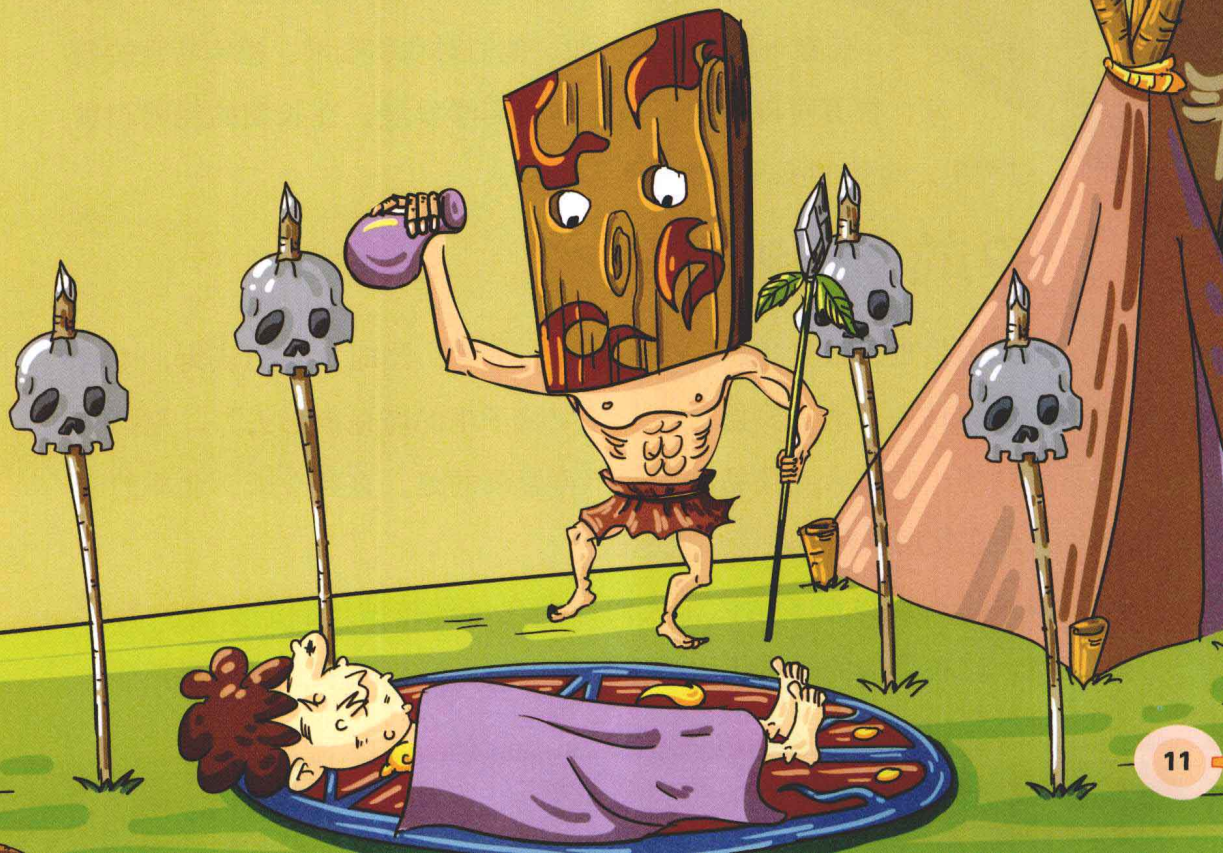
“坏脾气”的恶魔

法国有一个古洞，人们在其中发现了一块距今1.7万年至2万年前的



岩石雕刻。雕刻上面画着一位巫师，头戴巨大的鹿角面具，面目狰狞，令人毛骨悚然。这个巫师代表的就是原始社会早期医生的形象。他们戴上动物面具就是为了吓跑那些带来疾病的恶魔。

在原始社会，医生和巫师几乎就是同一个人。巫师往往声称自己懂得治病和解毒，知道如何安抚恶魔鬼魂，能将病人从恶魔的魔掌中解救出来。不过，他们使用最多的还是念符咒、驱魔这些迷信的方法。他们编出符咒，能让人生病，也能让人好起来；做出





护身符，能让疾病好转，也能让疾病加重。这些手段看上去好像是骗术。但不可否认的是，他们的工作与现代医学有着一定联系。例如，他们对动物毒素、植物特性的研究，很有可能推进了后来的医药学发展。在长期的经验积累过程中，奇特的巫术医学慢慢形成了。

史前外科好恐怖

巫师医生也是最早实施“外科手术”的人。当时，人们认为，生病是因为魔鬼钻入了病人身躯。为了“把脑子里的魔鬼放出去”，巫师得施行钻颅术，在病人头顶钻个洞。不可思议的是，直到今天，北非的卡拜尔人还在使用这种方法为病人驱魔。

如今，在世界很多地区，人们都发现这种被钻过洞的头骨。科学家推测，这种恐怖的外科手术还是让很多病人活下来了。因为颅骨钻孔

的边缘已经钝化，这表明手术过后骨骼组织愈合了。看来，史前“外科医生”的技艺是非常高超的。此外，史前“外科手术”工具极其简陋，也证明了这一点。试想，现代医生为了动外科手术，需要多么复杂的工具和设备啊！但史前医生使用边缘锋利的石块就可以给病人动手术，可见，他们掌握了多么高超的技艺啊！

小朋友们，原始人的治病方法是不是很奇特呢？不过，不要以为这些奇特的巫术没有用。医学的起源，正是由这些古怪的治病方法一步步演化而来的。

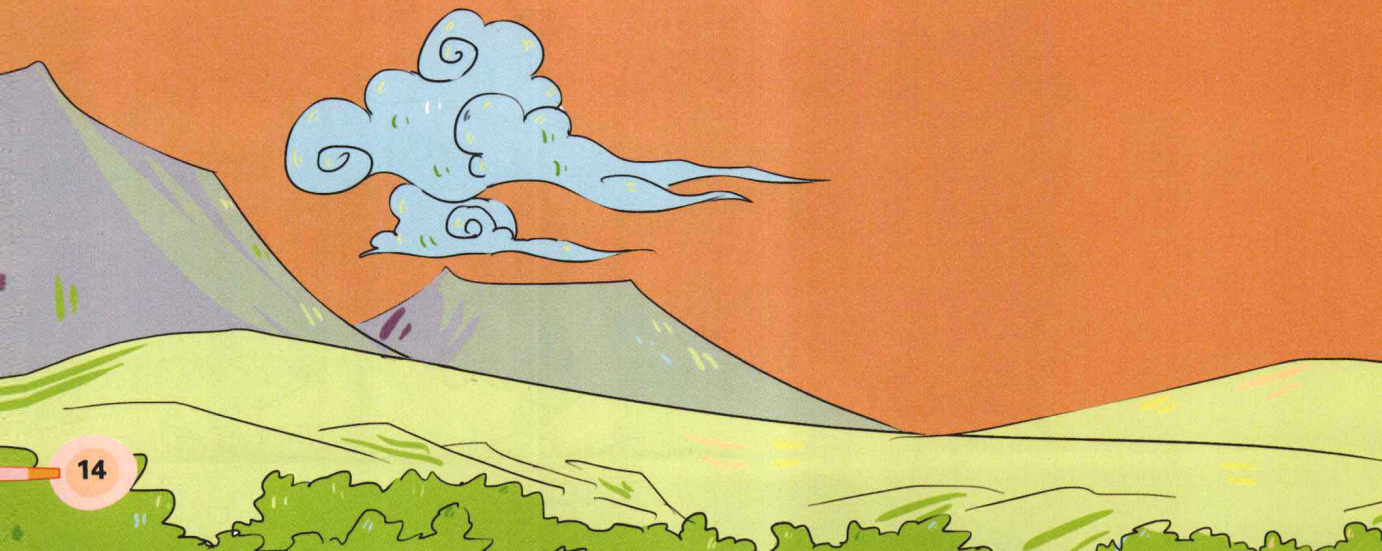




在我国，传统的治病方法，就是我们现在说的中医。中医在中国历经了数千年的发展，是中国相当古老的文明珍宝，至今依然影响着人们的生活。

从“炎黄子孙”看中医起源

虽然说中国有文字可考的医学史只有五千年，但其实早在远古时代，我们华夏的祖先在“战天斗地”的过程中就创造了原始医学。比如



说，远古的先民在向大自然索取食物的过程中，就发现吃了某些食物后能减轻或消除某些病症，有时无意中将一些草食残渣放在伤口也能减轻伤痛，这就是发现和应用中草药的起源。那么，这跟“炎黄子孙”又有什么关系呢？

原来，炎黄子孙中的“炎”是指炎帝，我们中国人的老祖宗之一。他还有一个更为大家熟悉的名字，叫“神农”。传说，神农不仅发明了农耕技术，让老百姓过上了饱日子，他对中医药的贡献也是巨大的。神农为了老百姓的健康，决心出外寻找治病救人的药物，结果在“尝百草”的

