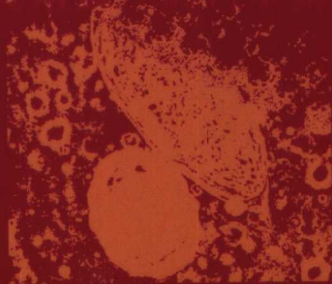


医学创新由来

Yixuechuangxin yu lai

秦惠基 编著

谨以纪念为人类作出贡献的
医学“第一个吃螃蟹”的科学家！



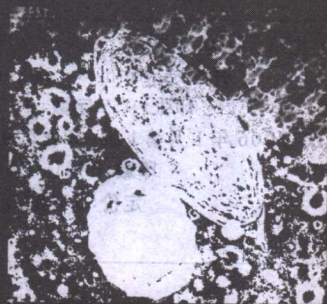
人民军医出版社
PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

医学创新由来

YIXUE CHUANGXIN YOU LAI

谨以此书纪念为人类作出贡献的
医学“第一个吃螃蟹”的科学家！

秦惠基 编著



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

医学创新由来 / 秦惠基编著. — 北京: 人民军医出版社,
2006.1

ISBN 7-80194-891-2

I. 医... II. 秦... III. 医学 IV. R

中国版本图书馆 CIP 数据核子 (2005) 第 082024 号

策划编辑: 闫树军 崔晓荣 文字编辑: 崔晓荣 责任审读: 黄栩兵
出 版 人: 齐学进

出版发行: 人民军医出版社

经销: 新华书店

通讯地址: 北京市复兴路 22 号甲 3 号

邮编: 100842

电话: (010) 66882586 (发行部)、51927290 (总编室)

传真: (010) 68222916 (发行部)、66882583 (办公室)

网址: www.pmmp.com.cn

印刷: 北京天宇星印刷厂

装订: 京兰装订有限公司

开本: 850mm × 1168mm 1/32

印张: 9.5 字数: 257 千字

版次: 2006 年 1 月第 1 版 印次: 2006 年 1 月第 1 次印刷

印数: 0001~3500

定价: 34.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书, 凡有缺、倒、脱页者, 本社负责调换

电话: (010) 66882585、51927252



内容提要

本书涵盖了医学各个领域,共分5部分,分别介绍了中医中药、西方医学、现代医学、疾病防治和药物研究,阐述了医学各领域创新成果的由来,以史为镜,教育今人以提高全民科学素质,解开医学之谜;了解医学各领域、各成果的来龙去脉。以启迪思维,提高创新意识。全书集知识性、趣味性于一体,既是科普图书,又是一本医学创新的百科全书性读物。适合医学生、研究生、医务人员、医学科技工作者及广大人民群众阅读参考。

责任编辑 闫树军 崔晓荣

前言

笔者从事医学临床、教学、科研、信息、管理50年来，一直在追究、积累医学、药学各项创新性成果，追本溯源，究其最先，孜孜不倦，收益颇丰。正是这些知识，使我迈上成功之路，治愈一个又一个病人，发表一篇又一篇论文，出版一本又一本著作，送走一批又一批毕业生。在成就感的同时，每有将这些知识以科普形式公诸于世，造福大众的想法。在人民军医出版社的帮助下，今终如愿。特向此书的编辑同志表示谢意。

马克思说：“科学劳动部分地以今人的协作为条件，部分地又以前人劳动的利用为条件。”利用“前人劳动”是我们科学劳动取得成果的重要条件之一。前人在医学、药学上的每一项创新性成果，都是最重要的“前人劳动”，利用它们，继承它们，是我们今日的科学劳动有新的作为的关键。如果对前人劳动成果一无所知，或知之甚少，那很难谈得上探索和创新，而探索和创新是知识生产的最重要特征。

医学知识总库积累的过程，是从无到有，从少到多，从简单到复杂的探索和积累的过程，书中介绍的每一项成果都是创造性的。个人有限的生命和精力，相对于全人类的知识总库来说，是微小的，但知识生产却需要在原有的基础上进行，

这个矛盾的解决，是基于知识产品的继承性。探索、认识一个未知事物的客观规律是艰巨、困难的，而学习这些已知的知识，那就简单方便得多。书中一些发现、创新，往往需要经过千百次试验，几十年的努力，甚至几代人的探索，而学习这些成果，只需几分钟时间。因此，个人知识宝库建立在继承前人和别人的知识产品上，这是一个学习过程。由此可见，本书对医学事件寻根问底，追本溯源，是多么的重要。

创新是一个民族进步的灵魂，国家兴旺发达的不竭动力。一个没有创新能力的民族，难以屹立于世界先进民族之林。

国际公认，诺贝尔奖获得者是科技精英，对他们成功经验的研究，有助于我国早日摘取这颗科学皇冠上的明珠。据统计，一般立国 30 多年，就会有一个诺贝尔奖获得者，新中国已经成立 50 多年，到现在还在等待中。作者曾专题研究“诺贝尔医学或生理学奖百年回顾”，书中介绍了部分研究成果，以饗读者。

本书内容丰富，涵盖医学各个领域，集知识性、趣味性于一体，阐述医学各个领域创新成果的由来，以史为镜，教育今人。作为科普图书，可供各层次广大读者阅览，以提高科学素质，了解医学之谜；作为专业图书，可供医学生、研究生、医务人员、医学科技工作者阅读，是一本启迪思维、提高创新意识的案头参考书。

● ● ●

作者怀着崇敬的心情，谨以此书纪念医学领域为人类作出贡献的“第一个吃螃蟹”的科学家。今天医学科技的发展，离不开他们辛勤的劳动、敏锐的智慧、超人的洞察力和坚强的毅力。

秦惠基

2005年6月于

华中科技大学同济医学院

目 录

前 言

中医、中药 / 1

中医由来 / 2

中医四个代称的由来 / 4

(1) 岐黄 / 4

(2) 悬壶 / 4

(3) 青囊 / 4

(4) 杏林 / 4

古代的医事制度由来 / 4

医生称“大夫”的由来 / 5

《黄帝内经》由来 / 6

太极学说由来 / 8

“八卦”由来 / 8

“阴阳五行”由来 / 9

经络学说由来 / 9

中医解剖学由来 / 10

三大医典由来 / 12

炼丹术由来 / 14

中医法医学由来 / 17

中医医德的由来 / 19

“医学之祖”由来 / 20

“外科始祖”由来 / 2

“经方之祖”的由来 / 23

“坐堂医生”由来 / 23

药王由来 / 24

中医药走向世界由来 / 26

中药由来	27
中成药命名由来	28
中药之乡由来	29
灵芝为什么灵的由来	29
古称“蒙汗药”由来	32
端午三药由来	33
世界最早的药典由来	38
世界第一本法医学专著由来	38
煎制中药由来	39
中药炮制学由来	39
麻沸散由来	41
《本草纲目》由来	42
针灸由来	44
《针灸甲乙经》由来	49
针灸铜人由来	49
中医人痘术由来	50
体育疗法由来	51
推拿由来	52
世界最早医学校由来	52

西方医学 / 53

处方均写成Rp的由来	54
蛇杖作为医学、药学徽章由来	54
医师誓言由来	56
红十字由来	60
双十字由来	61
《医典》由来	61
血液循环理论的由来	63
氧气发现的由来	66
指纹制度由来	66

● ● ●
麻醉术由来/67
气管切开术由来/69
听诊器由来/70
心电图的由来/71
心导管技术由来/72
内窥镜技术由来/74
显微镜由来/75
激光技术由来/77
天花疫苗由来/78
病毒发现由来/80
眼库由来/80
血清疗法的由来/81
精神分析学说由来/83
细胞学说的由来/86
宫颈涂片找癌细胞由来/89
输血由来/89
外科无菌法由来/96
碘酒消毒法由来/97
苯酚消毒法由来/98
医生洗手由来/99
过氧化氢发明由来/101
放射诊治法由来/101
放射学之父由来/105
CT由来/105
核磁共振成像术由来/118
认识过敏反应的由来/110
补体发现的由来/113

现代医学 / 117

断肢再植术由来/118

目 录

器官移植由来/119	
心脏移植术由来/122	
角膜移植术由来/122	
试管婴儿由来/123	
细胞免疫由来/125	
细胞因子由来/125	
单克隆抗体由来/125	
细胞凋亡概念由来/126	
“多莉”由来/126	
癌基因由来/127	
朊毒体由来/127	
DNA 双螺旋结构模型的由来/127	
DNA 和遗传物质由来/131	
X 线衍射法由来/132	
建立 DNA 分子结构模型的由来/133	
重组 DNA 技术由来/141	
人类基因组计划 (HGP) 由来/144	
后基因组时代由来/	
人类基因组多样性计划 (human ge- nome diversity project HGDP) 由来/147	
生物信息学由来/148	
遗传学由来/150	
遗传学之父由来/150	
细胞病理学由来/151	
流行病学由来/151	
社会医学由来/154	
现代康复医学的由来/160	
护理学由来/161	
优生学的由来/163	
医学人类学由来/165	

● ● ●
纳米药学由来/165
人体解剖学由来/166
组织学由来/169
胚胎学由来/171
生理学由来/175
生物化学由来/178
微生物学由来/183
免疫学由来/189
病理学由来/191
分子生物学由来/193

疾病防治 / 197

“世界传染病消防队队长”称号的由来/198
“热带医学之父”的由来/201
鼠疫由来/202
血吸虫病由来/204
结核病由来/204
结核发病回升由来/205
麻风由来/207
疟疾由来/209
脊髓灰质炎由来/210
发现乙肝表面抗原的由来/211
军团病由来/213
艾滋病由来/213
SARS由来/216
流行性感、禽流感由来/217
肾综合征出血热由来/218
克山病由来/219
大骨节病由来/221
地方性甲状腺肿由来/222
风湿病由来/223

目 录

阿尔采末 (Alzhcimer) 病由来 / 223

抽烟由来 / 223

烟草引种我国的由来 / 225

饮酒由来 / 225

毒品由来 / 266

“鸦片”名称由来 / 227

世界卫生组织 (WHO) 由来 / 227

药物研究 / 231

磺胺发现由来 / 232

青霉素由来 / 235

关于青霉素发现偶然性的由来 / 242

链霉素发现由来 / 243

抗生素产生菌的由来 / 253

维生素 B₁ 发现由来 / 255

维生素 C 发现由来 / 257

维生素 K 发现由来 / 259

胰岛素发现由来 / 261

顺铂发现的由来 / 263

抗癌药物发现由来 / 264

甾体抗生育药发现由来 / 266

精神病躯体治疗的由来 / 266

精神药物治疗的由来 / 267

“六〇六”发现由来 / 271

青蒿素由来 / 274

伟哥由来 / 274

新药由来 / 275

基因工程药物由来 / 279

转基因动物药物由来 / 280

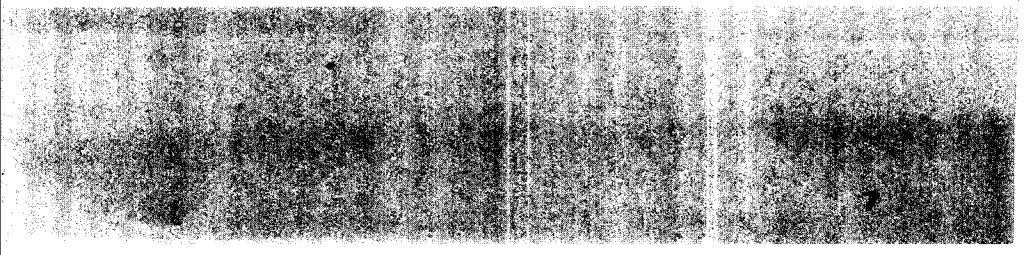
反应停事件由来 / 281



苯丙醇胺事件由来/284

拜斯亭事件由来/286

获诺贝尔医学或生理学奖的药物研究由来/287



中医、中药

ZHONGYIZHONGYAO





中医由来

伏羲画八卦，制九针，神农尝百草，黄帝教民治百病，始有医药。

传说上古时代，岐伯与黄帝曾以问答形式讨论怎样治病，后世因称中国传统医学为岐黄之术。

那种认为远古人类非常健壮，疾病只是随着人类历史发展而滋生起来的观点，不知有何根据。实际情形是，原始人的生产水平低下，生活环境恶劣，抵御各种外来侵害的手段匮乏，必然多灾多病。然而，正是在开始有意识地同疾病作斗争的漫长岁月里，我们的祖先逐渐积累起医药知识，中医学开始悄悄萌芽。

大体上与成书于商周之际的《周易》同时，真正意义上的中国传统医学，亦在此间初步形成。它首先提出阴阳学说，认为生命乃是阴阳二气在人体内和谐循环的过程，一旦阴阳失调，破坏了这一和谐循环，疾病便会发生。仅此一点，就是何等石破天惊的发现。很快，将世间万物统统归纳为金、木、水、火、土五大类，认为它们彼此之间既相生又相克的五行学说也出现了，用以更深入地认识人体生命机制，中国传统医学理论，终于被基本建构起来。后世诸多丰富与发展，说到底，不过是从阴阳五行的源头出发，顺其流而扬其波而已。

毋须讳言，在现代如此发达的实验科学的比照之下，中国传统医学理论中的许多观点，例如什么“天人感应”、“五运六气”之类，很容易被斥为迷信，视同胡说。但奇怪的是，数千年来的中华医事记录，也包括今天仍然极为广泛的医疗实践经验，不是总在不断证明着中国传统医学的行之有效么？它甚至有某些为现代医学所不具备的神奇功效。是的，中医和西医，从理论到实践，都表现出完全不同的思路。西医的方法是从具体到抽象，中医则相反，有点从抽象到具体的味道。中西医治病均有常规，中医的常规则似乎充满着更多的灵活性、变异性 and 多样性。

现在，西方医学界越来越多的有识之士，不仅承认中国传统医学有自己独成系统的理论和方法，而且深感西方医学要

克服其弱点,应当积极借鉴中国传统医学的长处。绝非夜郎自大,问题是正如一位中国学者所言,现代医学大概需要再发展几十年之后,才可能真正科学地解答中国传统医学凭几千年经验所归纳和构造的那一整套体系。

在明、清两代的太医院里,有一座被称为“景惠殿”的宏伟建筑。每年仲春上甲日,礼部尚书便率领太医院全体官员到这里祭拜。在大殿正面主座上供奉的,是华夏史前传说中的上古三皇:伏羲居中,左神农,右黄帝。在我国古代关于医药起源的种种传说中,伏羲、神农、黄帝被公认为是华夏医药学的创始人。

伏羲是华夏远古的著名部落首领,是华夏原始文化的创始人之一。《帝王世纪》曰:“伏羲乃尝味百药而制九鍼(zhen),以拯天枉。”《路史》曰:“伏羲尝草制砭”。“砭石,是华夏民族最早的原始医疗工具,产生于新石器时代。古人用砭石刺破痈肿,排放脓血,因此砭石也称为“鍼石”,“针”字原本写作“鍼”,这就表明它最早是石制的。当然,砭石比一般石器磨得更精巧,更锋利。

神农生活的时代属于我国原始氏族社会的农耕时代。今湖北德安仍有“神农洞”遗迹,汉代武梁祠有石刻神农像。《史记·三后本纪》指出:“神农氏尝百草,始有医药。”华夏祖先在寻找与培植食用植物同时,渐渐发现并筛选出药用植物,以治疗各种疾病。可以说,农耕经济加速了药用植物的发现,促进了古人对植物药性的认识。因此,奉神农为华夏医药之始祖是言之成理的。

相传黄帝为华夏民族的祖先,与他最亲近的大臣岐伯一道创制医经。据《内经·序》记载:“岐伯为黄帝之臣,帝师之问医著,为《素问》、《灵枢》总为《内经》十八卷。”这就是说,黄帝谘于岐伯而作《内经》,所以,后世又称华夏医药学为“岐黄之术”。

中国医药学是远古时代的先民同大自然艰苦搏斗以求生存的产物,是祖先智慧与心血的结晶。透过医史传说的层层迷雾,现代医学家可以看清中国医药学从萌生到逐步形成的发展过程。