

医源大家

Yiyuan Dajia

主编 闵建颖

副主编 张晓晶

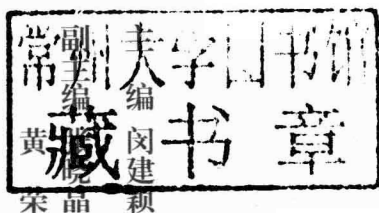
黄荣



上海交通大学出版社
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS

醫源大家

Yiyuan Dajia



上海交通大学出版社
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS

内 容 提 要

本书介绍了上海交通大学医学院(原上海第二医科大学)的 12 位两院院士。书中记录了他们从普通的医学生成长为名医大家的医学故事。在他们身上有着共同的特征:精于研究,勇于创新;热爱学生,诲人不倦;医德为先,以身垂范。他们既是医学研究领域的学术前辈,又是医学教育领域的模范典型。他们的人格魅力、工作业绩、社会声誉无不体现出医学文化的脉动、灿烂与传承。从莘莘学子到名师大家,上海交通大学医学院“博极医源,精勤不倦”的精神和传统遂得以传承和发扬光大。

图书在版编目(CIP)数据

医源大家/闵建颖主编. —上海:上海交通大学出版社, 2012

ISBN 978 - 7 - 313 - 08846 - 8

I. ①医… II. ①闵… III. ①医学—院士—生平事迹—中国—现代 IV. ①K826.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 173891 号

医源大家

闵建颖 主编

上海交通大学出版社出版发行

(上海市番禺路 951 号 邮政编码 200030)

电话: 64071208 出版人: 韩建民

常熟文化印刷有限公司印刷 全国新华书店经销

开本: 850 mm×1168 mm 1/32 印张: 8 字数: 158 千字

2012 年 9 月第 1 版 2012 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1~3 030

ISBN 978 - 7 - 313 - 08846 - 8/K 定价: 35.00 元

版权所有 侵权必究

告读者: 如发现本书有印装质量问题请与印刷厂质量科联系

联系电话: 0512 - 52219025

顾 问：孙大麟 陈国强 夏小和

主 编：闵建颖

副 主 编：张晓晶 黄 荣

统稿编纂：武剑华 杨 静 雷 禹

序

自文艺复兴以来,科学主义登上人类社会的前台,推动了医学发展,但是,医学也从此陷入依赖实验技术、忽视人文精神的困惑。然而,医学毕竟是“人学”,它起源于对人的关怀,所以医学是科学的,也是人文的。医学只有更好地与人文社会科学携手,才能更好地发挥作用并寻求自身发展。从这个意义上讲,《医源》系列文化丛书对名医大家医学人生的记录、挖掘和整理,为医学文化的传承做了一件实事。

因为工作经历的缘故,我曾有幸与本书中的绝大部分医学大家共事,他们中有不少还是我的老师,在积极探索医学未知领域的道路上,我与他们结下了深厚情谊。他们伟大的人格和求真务实的科学精神,也时刻激励着我积极投身于上海创新驱动、转型发展的建设中。

向医学大家学习,就要学习他们为人、治学的品格。王振义院士的为人、治学堪称楷模。我在担任上海第二医科大学校长、上海交通大学常务副校长和医学院院长期间,曾多

次登门向王院士请教，他大医精诚、无私奉献的崇高人格，以及淡泊名利、甘为人梯的伟大胸怀给我留下极其深刻的印象。王院士曾说过：“一个医生，应该把病人的需要放在首位，最大的动力就是如何为病人服务。”在这一信念的驱动下，他无私无畏，勇担风险，在国际上首创使用全反式维甲酸，攻克了急性早幼粒细胞白血病的治疗难题，毫无保留地将新疗法推广给国内外同行，抢救更多病患，而个人所获科研奖励则捐献给学校和医院，支持医学科研发展；在这一信念的驱动下，他以七旬高龄开始学习电脑技术，积极掌握新理论、学习新知识，及时了解世界医学进展前沿的动态；在这一信念的驱动下，他至今仍坚持每星期进行教学查房，亲临一线，继续为血液学科培育一批又一批人才。他用自己的一言一行，为我们树立了为人为医的典范。

由于我个人与上海第二医科大学和上海交通大学医学院的渊源，本书中记载的许多故事我都历历在目，终生难忘。我相信这些故事折射出的精神能够成为医学工作者和医学生们学习和工作的动力。



2012年5月

目 录

在攀登科学巅峰的路上 /001

——记中国科学院院士陈竺

让癌细胞改邪归正 /024

——记中国工程院院士王振义

科研巾帼 绚丽风景 /051

——记中国工程院院士陈赛娟

仁心济世树丰碑 /079

——记中国工程院院士江绍基

双螺旋线谱上的作曲者 /099

——记中国工程院院士顾健人

业以才成 德以才广 /115

——记中国工程院院士杨胜利

执着、坚守、美丽的人生 /133

——记中国工程院院士王红阳

皓首穷经 创美人间 /151

——记中国工程院院士张涤生

探索未知禁区 /170

——记中国工程院院士邱蔚六

勤于探索 明道优技 /188

——记中国工程院院士戴尅戎

淡泊儒雅的医学人生 /208

——记中国工程院院士项坤三

梦想诞生奇迹 /224

——记中国工程院院士曾溢滔

后记 /247

在攀登科学巅峰的路上

——记中国科学院院士陈竺

陈竺(1953—),1981年获上海第二医科大学硕士学位,1989年获法国巴黎第七大学博士学位。现任卫生部部长、中国科学院协作组织主席、上海血液学研究所所长、上海系统生物医学研究中心主任、国家人类基因组南方研究中心主任、国务院学位委员会委员、第十届全国政协委员、上海交通大学医学院教授、上海交通大学医学院附属瑞金医院终身教授。陈竺以突出的贡献,于1995年当选中国科学院院士,



陈竺院士

曾获得1993年国家自然科学三等奖、1995年国家科技进步二等奖、1996年度何梁何利基金科学与技术进步奖、1997年法国全国抗癌联盟卢瓦兹奖、1998年度“求是”基金青年科学家奖、1999年长江学者成就奖一等奖、国家自然科学二等奖(2001年和2004年),卫生部、国家教委和上海市科技进步一等奖等多个奖项。2002年获得法国政府颁发的“法兰西共和国总统骑士荣誉勋章”,2012年获得第七届圣捷尔吉癌症研究创新成就奖。

名门之后 乡村磨砺勤自学

镇江是中国江苏省的一座历史文化名城。1953年8月

17日,陈竺就诞生在这个以“香醋”闻名中外的城市。父母毕业于震旦大学医学专业,是我国著名的内分泌专家陈家伦先生和许曼音女士。陈家育有3个儿女,陈竺是长子。陈竺的童年是在父母充满医学词汇的语言环境中度过的。陈家伦夫妇工作十分忙碌,只好请了一个保姆来帮忙照顾陈竺的弟妹,陈竺则基本上是由他的爷爷一手带大的,陈竺非常幸运,爷爷既宠爱他,又能够满足陈竺童年的好奇心和求知欲。有学识的父母,开明的教育方法,加上慈爱爷爷的悉心教育,陈竺在这样良好的家庭氛围中快乐地成长着。

然而1966年,一场“红色风暴”转瞬就改变了他们这一代人的命运。“文化大革命”的旋风刮进了陈家,陈家伦因1957年“反右”中被划为右派分子,一向开朗上进的陈竺内心受到了很大的压抑,许曼音体察到了儿子的心理变化,她对孩子说:“要相信共产党是对人负责的。”母亲耐心及时地调整着陈竺的心态。1967年到1970年春,陈竺在上海市红星中学读初中,虽然当时的教学秩序十分混乱,他还是在几位非常敬业的老师指导下,对科学知识产生了极大兴趣。平静的校园生活被席卷而至的上山下乡浪潮打破了,1970年4月,只有16岁的陈竺随着上山下乡的大军,辗转来到了江西省赣南地区信丰县小江公社山香大队的老圳头生产队,开始了他为期4年的知青生活。

陈竺当时还不能完全理解现实的风起云涌,在不安中夹杂着丝丝对即将来临的战天斗地的兴奋。然而现实是残酷的,当时的江西赣南地区极其贫困,吃不饱、穿不暖,从事的农业生产主要是种水田。艰苦的劳动,营养的匮乏,曾令陈

竺昏倒在山间小路。农村的贫穷、辛劳，每日单调、枯燥的田间劳作，击碎了这些热血知青的雄心大志，爱思考的陈竺困惑了。他想不明白，这样能建设出中国未来的共产主义美景吗？农村的贫穷落后的现状，让少年的心久久不能平静。陈竺开始从书本里寻找属于自己的另一个世界，他翻出父母带给他的中学数理化课本和医学专业的大专书籍。每天晚饭后开始了自学。陈竺这个年龄的中学生的学业因“文化大革命”而荒废了，插队生活更使没有多少知识储备的青少年远离了知识和文明。要想在那样的环境中坚持学习，需要一种勇往直前的精神力量。

江西赣南的知青和老乡，有些人也许已不记得陈竺了，但他们还记得那件让山村民众惊诧的往事。当陈竺订的1元钱1本的英文版《中国建设》千里迢迢来到这个偏僻的山村时，轰动一时。是啊，1元钱买1本书，在饭都吃不饱的当时，太奢侈了！这本从每月仅7元的生活费里节约出来的学习资料，对渴望学习的陈竺如雪中送炭。在那些艰难的日子里，父母和初中时的几位老师，都对陈竺的学习给予了莫大的支持和鼓励。

山村的老乡虽然不能在陈竺的学习上给予什么帮助，但他们对这些城里娃生活上的关爱，让陈竺无法忘怀。农村劳动是高强度的，插秧、割稻、挑粮……稚嫩的城里娃常常因体力的透支而病倒。闻讯赶来的农民送来了他们自制的蜜糖水，他们以最简单、最朴素的方式关心着这些远离父母的孩子。这些真情实意给远离父母的陈竺带来了精神上的慰藉。

感情丰富的陈竺在取得了众多的科学成就，站在长江学

者的颁奖台上时，曾满怀深情地怀念起远在江西的父老乡亲。他说：“此刻我的思绪也飞向了曾经下放务农的数千里之外的江西农村，那里的父老乡亲 and 全国的父老乡亲们一样，在国家和我们这代人最困难期间的养育之恩，让我永志难忘。”

虽然因为出身不好一再失去求学的机会，但他的好学、认真和负责赢得了老乡和知青的信任。1974年，他走上了从医的第一个岗位——赤脚医生。

因缘际会 医学殿堂遇恩师

医学对于陈竺来说并不陌生。从事医学职业的父母的熏陶，使他从小就体会到治病救人的伟大。陈竺的医学知识虽然来自自学，但作为赤脚医生能把一些理论应用于实践，很是让他兴奋。接触的病人越多，越激起陈竺对医学知识的渴望。每次探亲回家，都成了他补充提高的最好时机。他利用探亲学习了针灸等医护技能，向父母咨询请教疑难病症。得天独厚的优势让陈竺受益匪浅，然而大学仍是他心中一个放不下的梦。

1975年，表现突出的陈竺被推荐到上饶地区卫生学校读书。这所学校虽只是中专学校，但他十分珍惜这个来之不易的学习机会。1977年陈竺毕业后留在了江西卫校任教，他踏踏实实地履行着教师的职责，工作之余，向着更深的医学领域钻研，他的知识储备、他的心和梦想，都已飞越了这狭小的天地。

1978年,陈竺被推荐到上海第二医科大学瑞金医院血液研究所进修,结识了我国著名的血液学专家王振义教授,开始了他人生的重大转折。也正是从那时起,他和白血病结下了不解之缘。

20世纪80年代,日本著名影星山口百惠主演的电视连续剧《血疑》曾轰动全国,主人公幸子因一次意外患上了白血病,山口百惠把幸子曲折、痛苦的命运演绎得淋漓尽致,征服了亿万中国观众的心。也许就是从那时起,医学科普知识很少的许多中国人,认识到了白血病的狰狞和恐怖。“征服血癌,让白血病人获得生机。”这也是中国医学科学家的梦想。刚刚走进高等学府的陈竺当时并没有想到,这个令世界医学科学家久攻不下的难题,后来在他和中国医学工作者的共同努力下,取得了突破性的成果,最终使治愈急性早幼粒细胞白血病的梦想成为现实。

在瑞金医院进修的陈竺对血液病产生了浓厚的兴趣。这里的血液科病房有来自全国各地的白血病人,他仔细研究他们反复不规则的发热,耐心观察他们毫无血色的面颊和皮肤上大小不等的紫红色瘀斑,然而医院里的治疗似乎无法阻止他们走向死神脚步。看着病人一天比一天虚弱,一天比一天绝望和无助,身为医生的陈竺却无能为力,白血病患者和其家人的痛苦折磨着这个年轻医生善良敏感的心。就在陈竺忙碌于病床前仔细地观察、思索每个病案时。王振义教授注意到了这个年轻人。在师生接触交流过程中,王振义发现,陈竺除了勤奋、严谨、认真之外,更难能可贵的是他有着极强的独立思考能力,善于从复杂事物中抓住本质,有着非

常好的科研潜质，是难得的科研人才。陈竺的执著朴实，强烈的求知欲和上进心，一点一滴赢得了王振义教授的认可。“这是一个可造就之材。”王振义教授下了这样的结论。

王振义院士 1948 年毕业于上海震旦大学医学院，是一位有着良好医德、医术上精益求精的学者。在繁忙的临床治疗工作中，他目睹发病率较高的白血病，特别是急性早幼粒细胞白血病患者，虽进行了难以忍受的化疗，但仍无法摆脱死亡的厄运，一个个离开人世。他在临床中反复思考，一直在探索着治疗白血病的新思路：能不能不通过传统的化疗方法“消灭”白血病细胞，而以诱导分化的方法使之转变为正常细胞呢？他对学生不止一次地说：“我是一名内科血液病医生，我注重和关心的是我的白血病病人，我深信白血病能够通过诱导分化的疗法来治疗。”

1978 年 10 月，高校恢复研究生招生考试，爱才心切的王振义鼓励陈竺报考研究生。陈竺也相当渴望这样的深造，可自己并没有读过大学，能行吗？望着王教授那双信任期待的眼睛，陈竺心中瞬间就坚定了战胜困难的决心。父母知道了陈竺的想法后更是全力支持他报名。因为他们了解儿子的潜力，也了解儿子的远大志向——他需要更大的发展空间。他们希望这个唯一继承了父母职业的儿子能在医学事业上有所造诣。

考试成绩公布了，在 600 名考生中，陈竺总成绩名列第二，专业考试名列第一。总成绩第一的那位考生报考的也是王振义，这个大陈竺两岁的女孩陈赛娟后来和陈竺喜结伉俪。陈竺如愿以偿，在导师王振义的引导下，开始叩击治疗

白血病的神秘之门。



陈竺与王振义、陈赛娟在一起

刚开始的学习阶段，让陈竺感到与同学们在基础知识结构方面差距很大，但在农村磨炼出的自强进取的性格和不畏艰辛的精神，加上老师们悉心的指导，使得他很快跟上了学业。他的硕士论文刊登在英文版的《中华医学》杂志上，其中一篇关于白血病咨询方面的论文，引起国外学者的兴趣，他应邀到国外作学术报告，引起了世界著名血液学专家的关注，还被国际血友病联盟接纳为当时唯一的中国会员。

20 世纪 80 年代，改革开放的春风吹遍神州大地，抱着科技强国之志，大批有识之士踏上了海外求学之路。王振义教授深切地感觉到国内与国际血液学方面的差距，认识到必须吸收借鉴国外先进的科学经验，才能快速提高我国的医学科学水平。陈竺在导师王振义的推荐下，于 1984 年被学校选送为新中国成立后我国首批赴法国担任外籍住院医生的候

选人,前往法国巴黎的圣·路易医院血液病研究所进修。

远赴巴黎 异国深造成大器

法国首都巴黎是座美丽的城市,它的绚丽多彩与千姿百态深深吸引着世界各地的人们。一到巴黎,陈竺就实实在在地感受到了差距,从塞纳河畔秀丽的风光到凝聚着文化精粹的巴黎圣母院,从优雅奢华的香榭丽舍大街到弥漫在空气中的自由浪漫气息,都与当时的中国形成巨大的反差,这种反差也会导致人心理上的不适。事实上,出国留学人员普遍都承受着不小的精神压力。语言沟通障碍,文化背景差异,生活习惯的不同,远处异国他乡的孤独,巨大的学习压力,使许多人退缩了。但陈竺却是一个越有压力越向前的人,面对差距,他更多的是反思。陈竺在参观久负盛名的卢浮宫时,感触万千,凝视展厅中陈列的一件件被掠夺至此的中国文物,他感到耻辱和悲哀。“科技强国,自己现在要做的就是专业学科领域赶上并领先世界水平。”在那一刻,陈竺比任何时候都更加懂得了“祖国”两个字的分量。

异国他乡的学习困难可想而知。经过努力,逐渐在语言习惯和学习环境上适应了异域生活的陈竺,于1985年获得了法国圣·路易医院住院医生的职位,之后他开始了分子生物学博士学位的攻读。19名同学中,只有陈竺这个黑眼睛、黄皮肤的中国人来自非法语区域,就连导师也为陈竺捏了一把汗。陈竺却暗暗下了决心,一定要让这些怀疑中国人能力的“蓝眼睛”刮目相看。一年后,在DEA考试的考场上,陈竺

以《白血病 T 细胞受体基因研究》的论文参加答辩，他出色的外文表达能力、高质量的论文，使法国一流的癌症专家从惊愕到赞叹：“这已经可以作为博士毕业的论文了。”陈竺的 DEA 考试获得了全班第一名的好成绩，让导师喜出望外，如此出色的学生将来一定前途远大，他还将此事通过法国全国广播电台宣扬。从此，陈竺的学习和科研进入了攻坚阶段，他选攻的依然是利用分子生物学技术探索白血病的相关研究，远涉重洋的他和白血病展开了一次又一次智慧的交锋。

1986 年，妻子陈赛娟离别幼子，也抱着留学深造的志向来到陈竺身边。陈竺的学业虽收获颇丰，日常生活却令陈赛娟十分担心。房间里到处散乱地堆放着陈竺的精神食粮——书籍和资料，作为生活粮食的面包和蔬菜却不见踪影，似不食人间烟火。这一切，陈赛娟并不意外，陈竺需要她生活上的照顾，这或许也是她来法国攻读学位的另一个原因。妻子的到来，使陈竺不仅少了生活中的诸多麻烦，而且有了事业上的同行者，增加了许多学术上智慧火花的碰撞。

陈赛娟在法国巴黎第七大学圣·路易医院师从洛朗·贝尔杰教授攻读血液细胞遗传学博士学位，由于课题设计上的问题，陈赛娟的工作进展得并不顺利。陈竺和陈赛娟一起对课题进行了仔细的分析和推敲，在导师不同意另作他题的情况下，决定冒险悄悄地另辟蹊径。陈赛娟一边在导师的实验室内继续原来的研究课题，一边利用晚上的时间来到陈竺的实验室开始新的课题研究。三个月的夜以继日，他们欣喜地找到了“费城染色体阳性的急性白血病”的一种新的分子畸变。陈赛娟的导师得知这一结果也十分高兴，同意她改变