

# 中医药促进全民健康的科技发展战略研究

曹洪欣<sup>1\*</sup> 崔蒙<sup>2</sup> 张华敏<sup>2</sup> 李宗友<sup>1</sup> 罗增刚<sup>1</sup> 李海燕<sup>2</sup> 朱冬生<sup>2</sup>

1. 中国中医科学院 北京 100700

2. 中国中医科学院中医药信息研究所 北京 100700

**【摘要】**围绕中医药科技在支撑“健康中国2020”中的作用,分析了中医药科技发展的现状和存在问题,提出了中医药促进全民健康中科技发展的总体目标和阶段目标。为实现这一目标,中医药科技发展的重点领域为以理论创新为主的“岐黄工程”、以中医临床能力提高为主的“仲景工程”和以新药与共性技术研发为主的“时珍工程”。在这些重点领域中提炼出中医文献的知识挖掘、中医基础理论核心问题研究、中医药作用机理研究、中医防治常见病、多发病和重大疾病的临床研究、中医疗效评价方法与技术研究、中药新药创制的关键技术研究、中医诊疗仪器设备的研发、中医药标准规范的研究等八大前沿课题和“中医理论创新”、“中医技术推广”和“中医能力建设”三大行动计划。并从法制建设、政策、机制与人才建设等方面提出了保障措施。

**【关键词】**中医药;战略规划;科技战略;自主创新

中图分类号:R19-019 文献标识码:A 文章编号:1674-2982(2009)07-0020-06

## Technology developmental strategy research of the nationwide body-health promoting by Traditional Chinese Medicine

CAO Hong-xin<sup>1</sup>, CUI Meng<sup>2</sup>, ZHANG Hua-min<sup>2</sup>, LI Zong-you<sup>1</sup>, LUO Zeng-gang<sup>1</sup>, LI Hai-yan<sup>2</sup>, ZHU Dong-sheng<sup>2</sup>

1. China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100700, China

2. Institute of Information on Traditional Chinese Medicine, China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100700, China

**【Abstract】** With the function of the Traditional Chinese Medicine(TCM) science and technology on supporting the “Healthy China 2020”, this article analyzed the current situation and existing problems of the TCM science and technology development, presented the whole objects and periodical objects of the TCM which aims to promote the science and technology development in the nationwide health. For fulfilling the objects, the major prioritized fields of the TCM science and technology development are “Qi Huang project”, whose is prioritized to the innovative theory, “Zhong Jing project”, whose major content is focused on the improvement of the clinic level of TCM, “Shi Zhen project”, which major content is oriented at the research and exploration of the new drugs and R&D of the common nature of the technology. Eight cut-edge subjects, such as knowledge excavation of the TCM literature, TCM core foundational theory of the research questions, functional mechanism research of the TCM, clinical research of the TCM on preventing and treating the general disease, frequently encountered disease and critical illness, method and technology research of the TCM therapeutic evaluation, major technology research of the new Chinese Herbal Medicine creation, research and development of the TCM diagnosing and treating equipments, research of the TCM standard and norms. Three plans, such as “TCM theory innovation”, “TCM technology promotion”, “TCM ability construction” were distilled from the major fields. Furthermore, guarantee measures were proposed from legislation construction, policy and mechanism, and personnel capacity building.

**【Key words】** Traditional Chinese Medicine, Strategic planning, Science and technology strategy, Independent innovation

\* 基金项目:卫生部立项健康中国2020战略规划科技支撑与领域前沿研究课题。

作者简介:曹洪欣,男(1958年-),研究员,博士生导师,中国中医科学院院长,主要研究方向为中医理论的传承与创新研究、中医药防治心血管病的研究和中医药发展战略等。E-mail:caohx@mail.cintcm.ac.cn

中医药作为我国独具特色的卫生资源,与西医药共同担负着维护和增进人民健康的重要使命,是中国特色医药卫生事业不可或缺的重要组成部分。中医药在治疗常见病、多发病和疑难病等方面独具特色与优势,并以其收费低、疗效好、副作用小等特点,深受广大人民群众的喜悦。据 2007 年统计,全国中医医院诊疗人次达 2.54 亿人次,是 1980 年(3 337 万人次)的 7.5 倍,出院人数为 744 万<sup>[1]</sup>。绝大多数综合医院设有中医科室,72% 的乡镇卫生院、92% 的社区卫生服务中心和 54.7% 的社区卫生服务站均能为群众提供中医药服务<sup>[2]</sup>,以较少的中医药人力与物质资源,较好地满足了人民群众的中医医疗服务需求。据不完全统计,世界上已有 140 多个国家和地区设有中医医疗机构,总数已达 10 万多家,每年有 30% 的当地人和 70% 以上的华人接受中医药服务。中医与西医优势互补,相互促进,共同维护和增进人民健康,不仅成为中国特色医药卫生事业的显著特点和巨大优势,而且也在全人类的健康事业服务。随着人类健康需求的不断增加,科技对中医药支撑和促进作用的必要性和重要性更显突出。因此,科学规划中医药科技对促进健康的作用是我们面临的重要课题。

## 1 中医药科技支撑健康中国 2020 的分析

### 1.1 中医理论的先进性对医学发展的促进作用

随着社会的发展、疾病谱的改变以及人类养生保健意识的提高,现代医学模式已经发生了转变。中医学重视整体的思维模式、重视天人相应的阴阳平衡状态的调节、个体化诊疗模式以及中药复方配伍用药的干预手段,越来越引起生命科学领域的重视,影响着医学观念和医学发展模式的转变。如天人相应、以“人”为研究对象、辨证论治的观念和治疗思想突出了“以病人为核心”的医学理念,而“治未病”以及养生保健领域的独特优势更是体现了中医学“防寓于治,防治结合”的思想,这些中医学的理念对现代医学从以疾病为中心向以病人为中心的转变、从基础与临床相脱节向着转化医学的转变起到重大的促进作用。对这些理念的阐释将对医学发展起到更大的促进作用。

中医药的国际发展,使中医药为人类健康服务,科技无疑是当今世界人们在知识和思维方面的通用语言,也就是要加强中医药的现代科学研究。在保持中医药特色与优势的前提下,遵循中医药自身的规律,对

中医药的学科本质及科学内涵加以诠释,以阐明中医药的科学内涵,让更多的人了解、接受中医药。

### 1.2 中医药防治疾病的研究有利于提高人类健康水平

随着对中医药科技投入的不断增多,有力地促进了科技与临床、生产相结合的中医药学术发展和技术创新。基于临床疗效的理论升华和方法技术创新使中医药防病治病能力不断提高。如中医、中西医结合治疗 SARS 的治疗方案,用科学的数据证明了中医药防治 SARS 的科学性和有效性,得到了世界卫生组织的认可。中医药治疗急性早幼粒细胞白血病、 $\beta$ -地中海贫血、氟骨症等显示出中医药治疗疑难病的优势。利用现代科学技术揭示中医药作用机理,促使中医药方法和技术的推广。如获国家科技进步一等奖的《血瘀证与活血化瘀研究》,对血瘀证及其活血化瘀治法进行了深入、系统的现代研究,取得了重大进展,为活血化瘀法的临床应用提供了科学依据,推广了活血化瘀法的应用。这些科技成果极大地促进了中医药临床疗效的提高和诊疗技术的应用,为提高人类健康水平做出了应有的贡献。中医药自主创新能力的提高将在维护人类健康中发挥更大的作用。

### 1.3 中医适宜技术的推广能够在实现“人人享有健康”的目标中发挥重要作用

中医学丰富的治疗方法,尤其是各种非药物疗法如针灸、按摩、食疗、太极拳、气功等手段受到越来越多人的欢迎,并在调整亚健康、养生延衰、提高生存质量等方面具有独特的优势;中医药“简、便、验、廉”的诊疗手段及方法,在农村、城镇等有着较好的群众基础,更适合我国医疗投入相对较低国情的医疗模式的开展和实现,更能够有效地解决现代社会健康需求不断增加、诊疗技术飞速发展与医疗保健费用不断增长等矛盾。

中医药科技发展极大地推进了中医药更好地为人类健康服务,坚持把中医药科技纳入中医药事业发展乃至我国卫生工作的战略重点,是实现“人人享有基本医疗卫生服务”目标的战略支撑,是有效应对亚健康、老龄化社会的战略措施,是中华文化对世界文明做出新的更大贡献的战略选择。

## 2 中医药科技发展现状及存在问题

### 2.1 现状

中医药的发展历程是在不断吸纳历代先进科技成果,不断创新、与时俱进的过程。中医药科技在其

发展过程中发挥了巨大的推动作用,特别是近 50 多年来,中医运用传统和现代研究方法,多学科共同参与,在基础、临床、中药、针灸、中西医结合等不同领域中取得了一大批科研成果。据统计,至 2007 年,共获部局级以上中医药科技成果共 1 847 项,其中全国科学大会奖 81 项、国家科技进步奖 82 项、国家发明奖 10 项、国家技术发明奖 4 项、国家自然科学基金 5 项、全国医药卫生科学大会奖 12 项、国家教育委员会科技进步奖 21 项、中国人民解放军科技进步奖 9 项、卫生部科技成果奖 181 项、国家医药管理局科技成果奖 250 项、国家中医药管理局科技成果奖 701 项、中华中医药学会科学技术奖 363 项、中国中西医结合学会科学技术奖 111 项、中国针灸学会科学技术奖 17 项。

目前,全国有 98 个中医药科研院所。<sup>[3]</sup> 中医现代科学研究机构从数量、规模、条件、人员结构等方面都有了明显的发展;同时高等院校、大型企业广泛参与中医药科学研究,已形成产学研结合、多学科参与的中医药科研体系,科研基础条件明显改善,建设了一批体现中医药研究特点的实验室和研究室。中医药科学研究日益受到重视,2007 年国务院十六个部委联合发布了《中医药创新发展规划纲要(2006—2020 年)》,中医药科研项目已纳入国家及各级政府的各类科技计划,对中医药科学研究的支持力度不断增加。

从中医药科技发展趋势可以看出,中医理论与实践的先进性已得到科学界更加广泛的认识,中医药利用现代科技研究成果的水平不断提高,部分研究成果得到国际医学界的认可,中国中医药科技发展水平在国际传统医药领域处于领先地位。

## 2.2 问题

### 2.2.1 中医药在人类健康中的作用有待进一步发挥

由于历史、文化背景和思维方式的差异,中医学与西医学有着显著的差异。在全社会都具备现代科学知识的背景下,人们对于基于中国传统文化的具有医学、哲学性质及自然科学和人文社会科学属性的中医学认识不够,制约中医药知识的传播和中医药优势的发挥,还存在着没有把中医作为医学的重要手段选择利用的状况,使得中医药在全民健康中的作用发挥尚存广阔空间。

### 2.2.2 散在于汗牛充栋的古医籍中的知识、方法和技术有待于进一步挖掘、整理和升华

中医学经过长期历史积淀,形成了理念先进、内容丰富的知识体系,这些知识、方法和技术蕴藏在大量的古医籍文献中,虽然历代学者持之以恒地开展着整理与研究,但全面系统的整理和挖掘仍然不够,这使得许多的古代已有知识和方法未被现代充分利用、吸收与借鉴。

### 2.2.3 中医特色诊疗技术有待进一步开发和推广

中医诊疗技术在临床实践中发挥着重要作用,但面临科学技术突飞猛进的发展,中医诊疗技术没有得到充分的继承和发扬,还有待挖掘与提高。建立在东方文化与传统科学技术基础上的中医诊疗技术,难以找到与现代科学技术融合的契合点,因此,至今在充分利用现代科学技术丰富和发展中医诊疗技术方面,没有大的突破,致使中医诊疗手段发展缓慢。由于中医诊疗技术需要长时间的实践积累,传承推广困难。如中医“望、闻、问、切”四诊方法,依靠人体感官采集信息,对信息的定量能力和分辨能力较低,使基于四诊的中医个体化诊疗的可重复性与规范性有待提高。

### 2.2.4 中医药与现代科学技术有待进一步融合

以生命科学、生态科学、信息科学、复杂科学和系统科学为前沿的世界科学技术的迅猛发展,新兴学科的不断产生,为中医药的发展提供了技术支撑。但如何在继承中医药理论的基础上,充分吸收和利用这些科学技术,促进中医药的创新,还有待中医药领域进一步探讨。

这些问题的存在,制约着中医药服务人类健康作用的发挥和中医药事业的发展,因此,只有通过中医药科学研究,才能有利于问题的解决。

## 3 战略目标

### 3.1 指导思想

全面贯彻落实科学发展观,以满足国民日益增长的健康需求为导向,坚持继承与创新相结合,坚持中西医优势互补,保持和发扬中医理论与实践的先进性,有效利用现代科学技术与多学科研究的最新成果,不断提高中医药自主创新能力和防病治病能力,建设具有中国特色的医疗卫生保健体系,全面提高国民健康水平。

### 3.2 目标

#### 3.2.1 总体目标

提高中医药的自主创新能力和防病治病能力和

水平,使中医适宜技术在农村与社区惠及 90% 以上的人群,充分发挥中医药在维护全民健康中的作用;在常见病、多发病、重大疾病的中医、中西医结合防治方面达到国际领先水平;在中医学理论、中医药关键技术、中医药防治重大疾病等关键科学问题方面取得突破性进展,保持我国中医药科技的国际领先水平。

### 3.2.2 阶段目标

(1)2015 年:完善中医药创新体系建设,坚持中医药主体发展<sup>[4]</sup>,加强中医药方法学研究,提高中医药的自主创新能力。中医诊疗技术和养生保健方法等适宜技术在农村及社区人群中的普及率达 50%;大力普及推广太极拳、八段锦、五禽戏等养生保健方法;部分重大、疑难疾病具有确切疗效的中医药方法和技术在临床上广泛应用。

(2)2020 年:在中医学理论、中医药关键技术、中医药防治重大疾病等关键科学问题研究方面取得突破性进展;中医养生保健等适宜方法和技术在社区人群中的普及率达 90%;完成约 500 种针对重大疾病的新药、传统药物的二次开发;中医治疗 100 种常见病、多发病和疑难病的临床研究取得进展,部分重大疾病的中医、中西医结合防治达到国际领先水平;建构起国际认可的中医药评价体系。

## 4 战略重点

### 4.1 重点领域

以全面提高中医药自主创新能力和防病治病能力为目标,开展基于文献知识挖掘的理论创新、基于临床研究的原始创新、基于现代科学技术的引进、消化吸收再创新,全力推进三大领域的创新工程。

#### 4.1.1 中医药理论的传承与创新——岐黄工程

以丰富和发展中医药理论为主要任务,着重解决中医药理论传承与创新的重大科学问题。加强濒于失传的古医籍抢救工作,全面系统地整理中医药古籍中的学术精华,提炼与升华中医学理论;对现代中医药学术进展进行系统研究,做出新的理论诠释;深入开展核心理论问题的基础研究;开展基于临床实践的养生、预防、诊断和治疗等重大理论问题研究;探索适于中医特点的理论研究方法,构建中医研究的方法学体系。<sup>[5]</sup>

#### 4.1.2 中医药服务能力的提高——仲景工程

以提高防病治病能力为主要任务,拓宽中医药服务的优势领域。全面开展中医养生保健方法和技术的研究,在全国范围内推广、普及和规范中医养生

保健理念、方法和技术,使中医延年益寿与“治未病”的优势得到充分发挥,以提高国民健康素质,延长预期健康寿命和预期寿命。深入开展中医预防和治疗常见病、多发病及疑难病诊疗方法的研究,提高中医诊疗重大传染性、非传染性疾病的能力和应对突发性公共卫生事件的能力,全面提高我国医疗卫生保健水平。<sup>[5]</sup>

#### 4.1.3 中医药关键技术的研究与开发——时珍工程

以中药研发、标准建设、疗效评价和共性技术研究为主要任务,研究适合中医药自身发展规律的技术与方法;加强中医药基础标准、技术标准和管理标准的研究;重点建设中医药疗效评价体系,开展适合中医理论与实践的前沿技术、中医诊疗技术、中药炮制技术、中药资源可持续利用技术和中药制药关键技术的研究与开发;培育疗效显著、拥有自主知识产权、能够满足临床需要的中药新药。<sup>[5]</sup>

### 4.2 前沿课题

针对制约中医药防病治病能力提高的关键科学问题,充分利用多学科技术和方法,开展中医药前沿领域的创新研究。

#### 4.2.1 中医文献的知识挖掘

开展对存世的中医孤本、善本的调研、保护方法与技术的研究;开展海内外中医药古籍文献回归、整理研究;开展基于中医古籍文献的知识挖掘,对中医各家流派学术思想和诊疗经验进行整理和提炼,丰富和完善中医理论体系。

#### 4.2.2 中医基础理论核心问题研究

在把握几千年来中医以人为研究对象的医学研究模式的基础上,遵循中医对生命现象、健康状态与疾病发生发展规律的认知方法,基于临床研究开展天人相应、形神统一、脏腑相合、气化学说、经络学说、证候理论、治未病理论、治则治法、方剂配伍与中药药性理论等基础理论核心问题的研究,丰富和发展中医理论。

#### 4.2.3 中医药作用机理研究

充分利用系统生物学、生命科学、数学、信息科学等多学科的方法,开展中医药作用机理研究。加强中医药研究技术平台建设,促进中医药的研究与现代科学技术的融合。在遵循中医药理论指导、提高疗效的基础上,积极探索适用于中医学的科学研究方法体系。

#### 4.2.4 中医防治常见病、多发病和重大疾病的临

## 床研究

开展中医预防理论及方法的整理和挖掘研究;开展中医预防现代重大疾病方法与方案的研究;开展中医早期诊断方法与技术的系统研究;开展中医防止疾病传变干预方法与方案的研究。

开展中医药防治 100 种常见病、多发病和重大疾病及其疗效显著阶段和具有特色的治疗方法,研制诊断标准、辨证规范、临床实用技术操作规范等;开展中医提高患者生存质量方法及方案的研究。

### 4.2.5 中医疗效评价方法与技术研究

开展适合中医的疗效评价方法研究,建立中医疗效评价体系;开展基于病人报告的疗效评价标准研究;开展中医药早期干预延缓发病或出现并发症的大规模流调研究。

### 4.2.6 中药新药创制的关键技术研究

加强中药新药研发技术平台及关键技术研究;加强治疗常见病与重大疾病的新药研究,研制一批技术含量高、疗效确切、毒副作用小的新型治疗用药;完成 50% 名优中成药的二次开发与再评价,提高临床疗效;推进院内制剂的开发研究;开展中药制药质量控制关键技术和成药质量标准的基础研究;开展生物技术等新型技术在中药开发中的应用研究;探索方剂多组分的药物代谢与相互作用关系等。

### 4.2.7 中医诊疗仪器设备的研发

运用信息学等多学科方法,开展中医四诊信息采集、识别、处理与分析的方法和技术研究,研发中医诊断系统和临床数据分析系统;基于中医非药物特色疗法的优势,研发一批符合中医整体调节原理,能够提高中医治疗水平的治疗仪器和设备,并切实能在临床上推广。

### 4.2.8 中医药标准规范的研究

规范中医医疗卫生和中医药学科研活动,健全和完善中医药学标准体系,实现规范化、标准化。开展针灸、推拿、骨伤科等诊疗技术及其标准研究,完善技术操作方案,形成应用规范和指南,构建符合自身特点的中医药标准规范体系。

## 4.3 行动计划

通过中医理论创新、中医技术推广和中医能力建设三大行动计划,提高中医药的防病治病能力,充分发挥中医药在全民健康中的作用。

### 4.3.1 中医理论创新行动计划

中医理论的创新要遵循三条途径,一是基于文献知识挖掘的理论创新;二是基于临床研究的理论

创新;三是基于有效利用现代科学技术的理论创新。从以上三条途径重点开展中医学理论框架体系的完善和阐释研究;开展面向临床需求的中医证候理论、中医预防理论、温病理论、中医治则治法理论的应用与创新研究;开展天人相应、形神统一、气化学说、脏腑相合、方剂配伍、中药药性等中医核心理论的科学内涵与应用研究;建立中医药理论和文献研究平台。

### 4.3.2 中医技术推广行动计划

随着我国新型农村合作医疗制度和加强农村三级卫生预防网的建设,发挥中医诊疗方法简便、疗效可靠、副作用较小、诊疗费用低廉的优势,将有利于解决我国农村医疗卫生工作的根本问题。针灸、推拿等非药物疗法具有疗效肯定、无副作用、群众接受性强、易于推广的特点,且使用成本较低。针对针灸、推拿、骨伤科等诊疗技术,通过规范性研究,形成应用规范和指南,在城市社区及农村加以推广。推广适合农村的安全廉验的中成药;发展中医远程诊疗技术和网络系统,建设农村中医远程诊疗试点并逐步推广。

根据绿色中药材的出口标准,研究制定针对所有生产药材的通用绿色标准和栽培技术,并加以推广应用。开展传统中药炮制技术继承与规范研究,根据临床用药及中药饮片炮制研究成果,制定统一的饮片炮制标准,并加以推广。

### 4.3.3 中医能力建设行动计划

重点提高中医自主创新能力防病治病能力。开展中医养生保健方法与技术的整理与挖掘,推广普及中医药养生保健及防病治病知识;积极开展中医健康教育、健康咨询等活动,在全国范围内推广具有中医特色、适合我国国情和民众生活习俗的养生保健方法与技术,如太极拳、八段锦、五禽戏、药膳等,提高全民健康素质;开展亚健康中医证候学及中医诊疗方案研究,加以推广。

以临床需求为导向,以科技创新为动力,调动科研院所、高等院校、医疗机构和企业的创新能力,形成与现代化发展相适应的中医药科技创新体系。重点加强国家中医临床研究基地、中医药国家重点实验室、国家中药新药研发基地、国家中医药信息中心、中医药临床评价中心建设。

#### (1) 国家中医临床研究基地

加强中医临床研究基地建设,提高中医临床研究能力和水平,实现中医临床研究信息、技术等资源共享。包括建设研究型专科医院、临床基础研究中心,构

建中医临床研究资源库与社区防治示范基地等。<sup>[6]</sup>

### (2) 国家中医药重点实验室

进一步提高中医药科学研究能力和水平,促进中医药研究与现代科学技术的融合。建设中医药研究技术共享平台、科学仪器设备共享平台、证候动物模型研究平台、基础研究数据库,建设国家中医药重点实验室。

### (3) 国家中药新药研发基地

建立中药筛选处方优化及相关技术平台、中药药效学评价技术平台、药物代谢动力学技术平台、药物安全评价技术平台、新药临床评价研究单元技术平台、中药标准研究平台等。形成符合中药研发规律、代表国家水平的国家中药新药研发基地。

### (4) 国家中医药信息中心

建立中医药科技信息数据网络平台,实现中医药科技、医疗、教育、管理、产业等信息的共享;建立国家级中医药科学数据中心和情报研究中心等科技信息服务平台,为全国重点中医药机构提供信息支撑。结合中医医疗模式与医疗机构的特点,开发基于电子病历的中医临床数据共享与利用系统;开展中医远程教育及诊疗系统研究。

### (5) 中医药临床评价中心

加强临床疗效评价的共性技术平台建设,结合临床重大疾病和疑难疾病的研究,大力推进中医药临床研究和疗效评价与方法学研究,建立科学规范的、适合中医药特点的临床疗效评价方法及共性技术研究平台。

## 5 政策与体制

### 5.1 法律与政策保障

建议尽快制定有利于促进国民健康的中华人民共和国中医药发展法。进一步加强对以中医药研究所、高等院校为主体的知识创新体系和以企业为主体的中医药技术创新体系的建设,加大政策扶持与人财物的支持力度。完善监督、评估、奖励、认证、准入、保障与知识产权保护等制度与机制建设。

### 5.2 创新国家中医科学院机制

统筹规划中医药科学发展,实施政府主导、中医科学研究统一部署、重点攻关的科研运行机制,保持中医药研究的国际领先地位。

设立中医药科技发展专项基金,围绕中医药理

论与实践的重大科学问题,整合资源,联合攻关,全面提升中医药防病治病能力。

建议到 2020 年中医药科研经费增长幅度不低于国家科研经费投入的增长幅度,确保与中医现代化发展相适应的中医创新体系和中医科研平台的建设与有效运行。

### 5.3 深化体制改革与机制改革

树立大中医观念,发挥国家中医药部级协调机制建设或国家中医药委员会建设作用,加大政府管理部门的宏观调控能力,积极对现有的资源进行整合,优化配制,提高效率。建立完善中医医疗卫生与社会保障体系,尤其是落到实处的中医农村医疗保障体制,促进中医养生保健得普及,提高国民素质。

### 5.4 努力造就高水平中医人才

以临床需求为导向,以临床能力提高为目标,以广大医患认可为标准,大力开展多种形式的中医临床人才培养;同时大力培养临床与科研并重的高水平中医药人才,吸引多学科人才,培养复合型人才;加强农村适宜人才的培训,制定农村适宜人才的相关政策,促进中医药在农村医疗保健中进一步发挥作用,建议开展 10 万中医下基层活动。

### 5.5 倡导“中西互学”

制订政策保障中西医互学;中医院校加强西医知识的学习与运用能力的培养,西医院校学习必要的中医知识,并能在临床熟练运用;把中西医知识的丰富与更新列入继续教育计划。

## 参 考 文 献

- [1] 卫生部. 2008 年中国卫生统计提要[EB/OL]. [2009-06-12]. <http://www.moh.gov.cn/publicfiles/business/htmlfiles/zwgkzt/ptjty/200805/35671.htm>.
- [2] 2008 年全国中医药工作会议文件[R]. 2008.
- [3] 余靖. 做好中医药工作要把握“五个必须”[N]. 中国中医药报, 2006-01-11.
- [4] 曹洪欣, 于友华, 张华敏. 推进中医药自主创新战略思考[J]. 中医杂志, 2008, 49(5): 398-399.
- [5] 中国中医科学院“十一五”中长期发展规划[R].
- [6] 曹洪欣. 中医现代化发展研究报告[R]. 北京: 科学出版社, 2007.

[收稿日期:2009-07-03 修回日期:2009-07-09]

(编辑 许素友)