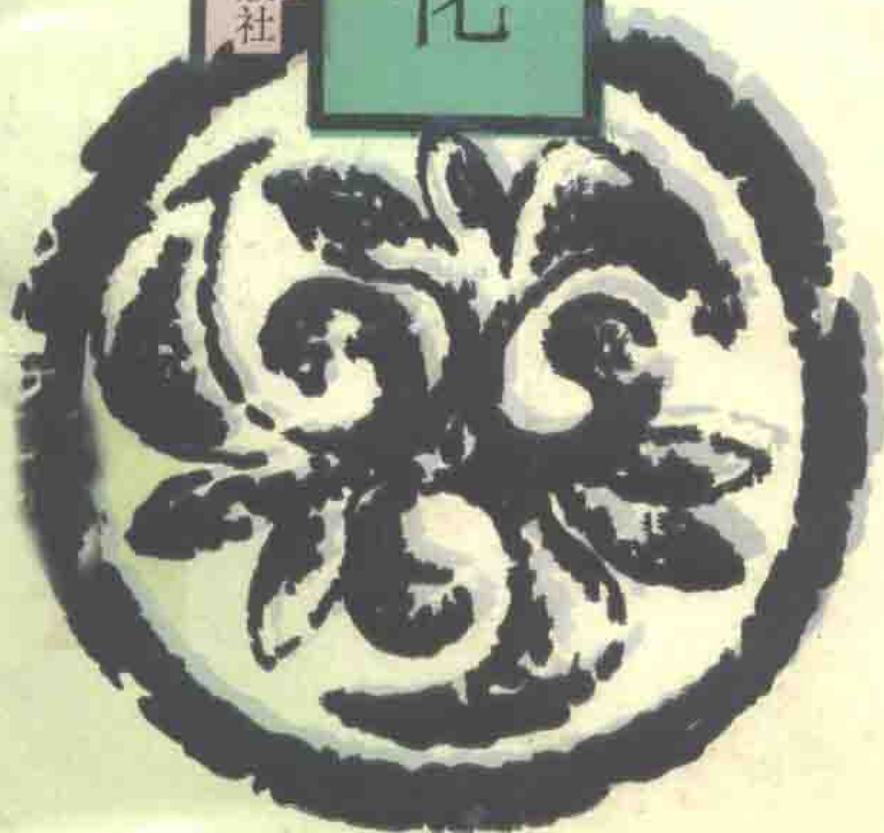


● 当代中医丛书

中药现代化

● 岳凤先陈晶岩 著 ● 重庆出版社



● 当代中医丛书

中药现代化

● 岳凤先 陈晶岩 著 ● 重庆出版社



责任编辑 谢 先
特约编辑 贾河先
封面设计 乔 楠 姚长辉
技术设计 刘忠凤

岳凤先 陈晶岩著
中 药 现 代 化

重庆出版社出版、发行（重庆长江二路205号）
新华书店经销 达县新华印刷厂印刷

*

开本787×1092 1/32 印张 6 插页 2 字数 124 千
1989年1月第一版 1989年1月第一版第一次印刷
印数：1— 3,550

*

ISBN 7-5366-0815-2/R·51

科技新书目 190—286 定价：2.10元

内 容 提 要

本书乃《当代中医丛书》之一，是讨论中药学发展的专著。

内容分为13章，全面地回顾了当代中药学的状况；分析并澄清中药与西药混淆的概念；论述中药学的特色、继承与发扬的辩证关系，以及中药学在当代药物学中的地位与作用，等等。从而提出中药学发展的方向，即中药学现代化的种种问题，诸如单味药、复方、炮制、综合利用的研究，以致西药中药化的设想等。

本书对有志于振兴中医药的读者定有启发、参考的价值。

前 言

中医药学是一门古老的科学，由于其内在的科学性和实践的有效性，不仅过去为人类健康作出了巨大贡献，而今，更加引起国内外人士的广泛重视。人们喜爱她，又感到她有不足之处，于是纷纷进行研讨，而且运用现代科学技术手段进行研究。对中药学相关内容进行研究，就应当有个总目标，也就是说，未来的中药学应当是什么样的，要有个大体设想，这样，才能使研究工作为总目标服务而不迷失方面。我们参照现代有关中药的研究报道，联系现代科学技术发展状况和趋势，结合多年从事中药研究的体会，认真分析中药学的过去和现状，对中药学现代化有关问题，进行多方面探讨，并将观点的大部分陆续发表于报刊。现将有关内容进行整理、改写、补充，写成《中药现代化》一书，作为《当代中医》丛书的一部分，奉献给读者。

为了中医药学的振兴，敬请读者多提宝贵意见，共同探讨，以促进中药学现代化。

岳凤先 陈晶岩

1987年8月于北京

目 录

引 论

中药学的现状.....(2)

中药学的未来设想.....(4)

中药学现代化的途径.....(6)

统一认识, 促进中药学现代化.....(9)

中药学现代化的重点和起点.....(12)

中药和西药概念的科学划分

中药和西药概念混乱情况分析.....(14)

中药和西药概念的确定.....(16)

相关药物概念的澄清.....(19)

中药学的特色

确定中药学特色的依据和意义.....(22)

中药学特色的归纳.....(24)

坚持和突出中药学特色.....(32)

中药学的继承与发展

中药学继承与发展的辩证关系.....(34)

中药学的继承.....(36)

中药学的发展.....(39)

中药的两类现代科学研究

遵循西医药学理论体系对中药进行现代

科学研究.....(43)

遵循中医药学理论体系对中药进行现代	
科学研究.....	(45)
正确对待中药的两类现代科学研究.....	(48)
中药学在当代药理学中的地位和作用	
西药学的困境及原因分析.....	(53)
中药学是西药学的重要出路.....	(59)
中药学是建立世界统一新药学的基础与核心.....	(64)
中药单味药的现代化研究	
中药单味药的化学研究.....	(69)
中药单味药的现代药理学研究.....	(77)
中药单味药的现代中医临床研究.....	(83)
中药复方的现状与未来	
中药复方的现状.....	(87)
中药复方的未来.....	(93)
中药复方的综合研究设计.....	(96)
中药炮制新方法的研究	
中药炮制的意义.....	(106)
创造新炮制法.....	(109)
根据现代科学知识和技术、设计研究	
新炮制法.....	(114)
西药中药化研究	
——中药学现代化的另一途径	
西药中药化研究的必要性.....	(119)
西药中药化的可能性.....	(125)
西药中药化研究的方法和途径.....	(129)
“辨证论食”与中药学的未来	

讲究饮食——论“吃的时代”	(140)
两类饮食科学	(144)
辨证论食——未来中药学大有作为的天地	(148)
中药的综合利用	
中药综合利用的潜力	(155)
中药综合利用的科学基础	(160)
中药综合利用途径设想	(163)
中药学现代化研究与中医	
中医对中药的使用与研究关系	(169)
中医参加中药学现代化研究应具备的条件	(174)
中药学现代化研究离不开中医	(177)

引 论

中药学和中医学，早已各成独立学科，但两者密切相关，共同构成中医药学理论体系，起到防病治病、增进人体健康的作用。在中医药学理论体系中，中医学和中药学二者只是各有侧重，决非主从关系，更不能互相代替。若忽视一方或彼此分离，均似孤掌难鸣，难能发挥各自的应有作用。这种互相依存性，决定着振兴中医学，亦必须振兴中药学；没有中药学的继承和发展，中医学亦难真正的继承和发展，反之亦然。

中医药学是涉及多学科知识和技术的一门综合性科学，她像其它科学一样，要不断地向前发展，走向未来。探索中药学和中医学的未来境况，研究如何走向未来，提出实施办法，实为中医药学工作者的义不容辞的天职。

中医药学，从《黄帝内经》和《神农本草经》问世，标志着其基本理论体系形成和基本内容的确立。在16世纪以前，因不断吸收同时代各学科的研究结果，故基本上能与同时代的其它学科的发展水平处于同步状态，显示其兴盛和生机勃勃的状况。然而在近二三百年来，尤其20世纪以来，现代科学取得了极大发展，从宇宙的黑洞到微观世界的认识，从大脑思维的本质到遗传密码的破译，都已为现代科学的光芒所照耀。从技术上看，宇宙飞船和人造卫星的出现，使人能

遨游太空，嫦娥奔月的憧憬早成现实。人类探知深海的技能，神话中的龙王也只能刮目相待。各种电子计算机的应用，能使很多活动按人的意愿实现规范化，且速度极快。各种仪器的使用，人类耳、眼、鼻、舌、身的功能——闻、望、嗅、尝、触，达到空前的深度和广度。然而，迄今的中医药学，仍然以人体的直接感官所得信息和资料，作为其理论和医疗实践的依据。就拿中药学的基本内容来看，仍是李时珍《本草纲目》内容的沿袭，表现着与现代科学严重脱节的现象。这不仅限制了中医药学固有作用的发挥，影响其兴旺和发展，更有碍于它在世界范围应起的作用。

实现中药学的现代化，是继承的需要，便于具有现代科学知识的人掌握，是中医药学自身发展的需要，只有吸收现代科学知识，才会有较大的发展；是走向世界的需要，便于具现代科学知识的各国人民掌握和应用。总之，实现中药学的现代化，是时代的必然。

中药学的现状

中药学的现状，应当从几方面来认识，主要有：（1）中药学自身状况；（2）中药学与现代多学科的关系；（3）现代人对中药学的需求和态度。

一、中药学自身状况

中药学作为一门独立学科的基本确立，据史考证以约二千年的《神农本草经》问世为主要标志。尔后，经不断实践和吸收多学科所取得的成果，使其得以不断地丰富和发展，到李时珍的《本草纲目》，则从中药理论体系和植物分类两

方面，达到较成熟和完善的程度。近三百余年以来，虽然在某些方面有所提高和发展，但就基本理论来说，却无显著的变化。这从现在的中药学专著或高等中医药院校的教科书与《本草纲目》对比中，就能很清楚地看到这种停滞情况。另一方面，中药学的有关具体内容甚至基本理论的某些具体方面，却又呈现着相当混乱的状况。例如，同是一味药，一书言寒，另一书可能言热；大黄归经，竟有十余种提法；功能主治的具体表述，更是其说不一。但是，我们应当看到，中药学为中医临床提供着大量有效方药、制备方法和用药规律，这是它赖以存在的根本所在。总之，中药学理论的成熟与完善以及实践的有效性，使其得以存在和保持生命力；但在某些基本理论上的混乱，又限制着中药学更好地发挥作用，这就是中药学自身的基本状况。

二、中药学与现代多学科的关系

今天，现代多学科都发展到较高水平，就拿与医药学密切相关的学科而言，西药对药物的物质组成已用分子表示，药物的功效正在借助多种仪器和在体内的生物活性来表述，然而，中药学现在多数的情况下却乃用人体的眼耳鼻舌身的直接功能——望闻嗅尝摸（触）来鉴定其物种。这在很多情况下难于表述药物性能的本质，更难于精确表述药物的微观状况。总之，中药学与现代多学科处于严重脱节的状况，故难于出现生机勃勃的局面。但是，正是由于现代多学科的存在与发展，为中药学进一步丰富和发展，即为其现代化，提供了基础和条件。

三、现代人对中药学的需求和态度

中药学虽然与现代科学处于严重脱节的状况，人们理解

和掌握它较难，但是由于其内在的科学性和实践的有效性，故现代人不仅没有抛弃它，而且还应用它，并且越来越引起人们的重视。不仅中医药学工作者重视，西医药学工作者亦重视并研究它，希冀从中获得为西医药学可利用的部分；不仅中国的医药学工作者重视，近一二十年来，更引起外国医药学工作者重视和研究，国际上出现的“中医热”，事实上，在很大程度上讲，是“中药热”；不仅医药学工作者重视，更吸引着多学科工作者重视和研究。所有各种人士的重视和研究，都是基于中药学提供的药物能防治疾病，且有很多优点；然而，又不能给以现代科学的阐述，故对其并不十分满意。为了使其更好地、更令人满意地发挥作用，故研究它，使之能实现与现代科学同步化，即实现中药的现代化。

总之，中药学的现状可简单概括为：优点在于内在的科学性和实践的有效性；不足之处在于与现代科学严重脱节，限制了固有作用的发挥。因此，既要保留、坚持，又要改变、提高。即坚持中医药学理论体系，实现中药的现代化。

中药学的未来设想

人们对中药学的总印象是，既有用而不能丢，又美中不足而有待改进。那么，心目中满意的中药学到底应当是什么样的呢？也就是说未来的中药学到底应当是什么样的呢？现在，多学科科学工作者，尤其是中医药学工作者，都在强调或从事中药学的研究。那么，研究的目标是什么呢？也就是说，现在所具体从事的研究内容和未来中药学是什么关系呢？因此，又只有首先确定未来中药学的大体轮廓与内容，

才能减少现在研究的盲目性，增强为中药学走向未来而作贡献的针对性。总之，对中药学的未来设想，是完全必要的。尽管很难设想的十分确切，但做个大体、基本的设想，还是应当和可能的。

当前，中药的应用面临着几个急待解决的问题：药物品种和数量难于保证供应，药物剂型难于适应临床要求，药物的生产和应用难于从现代科学水平阐述其道理等。未来的中药学首先应当使上述问题得到解决。

为了保证供应足够品种和数量的中药，尤其中医药学所认可的地道中药，资源保护和扩大养殖与栽培固然必要，但根据药物组成成分进行人工合成和配制优良的中药，将是未来中药学内容之一。

中药是防病治病的物质，并且只有按中医学理论使用时，才称其为中药，中医学用药物防治疾病，其出发点，就是纠正机体之所偏。那么，根据机体状况，即临床要求，需要有多种合用的剂型。对于治疗疾病所用剂型，传统使用剂型之优点应保持和发扬，更应引入多种现代药物剂型，如通称的各种片剂、注射剂等。值得注意的是，未来的医学，将是朝预防为主发展。

中药的组成将用化合物分子的种类和数量表示，功效则不仅仍可用中医学学术语表述，更能用通称的现代科学的生理、生化、病理等指标和术语表述。进而确定中医学的药物结构和功效的关系，这样就能把中药学中药物制备和应用的原理得以阐述。

未来中药学具备如上三方面内容之后，则可进一步总结和归纳，全面实现其现代化。换言之，未来的中药学将是全

面现代化的中药学。不仅仍能保持基本理论和主要内容，亦能体现和包涵现代西药学的相关理论和内容，构成未来统一的药物学的基础和核心。

现代化的中药学，将使中药学理论和基本内容达到标准化、规范化和统一化。对于到现在为止所存在的一些混乱之处，将会给予澄清，即去其糟粕，而将精华继承和发扬，学习中药学，将不是“只能意会，不能言传”的了。而是能够用现代科学的指标和术语来表达，较易确切掌握的学问。中药学实现现代化后，能够与现代科学的其它学科处于同步发展的状态而出现生机勃勃的局面；能够使中药及中药学，走向世界，为人类做出更大贡献；能够摆脱目前的停滞状态，发展到一个新阶段。

中药学现代化的途径

人类对自然现象的认识，从多学科的历史发展中可见，总是由整体（综合）到局部（分析），再到总体（综合），也就是说由宏观到微观，再在新基础上达到宏观，不断深化。虽然今天的现代科学从总体来讲，正在从微观到宏观，也就是说，从19世纪末到20世纪初，已开始了系统性的研究，或者说，从微观分析正向有机综合转化，但是，作为中医药学，并未同其它学科的发展处于同步化，实际还处于从宏观到微观的阶段。

中医药学形成和发展的历史表明，从其背景上分析，无论就认识论和实际科学水平讲，都只能把自然界作为一个整体而从总的方面，对药物、人体和二者关系进行观察和认

识，进而总结、归纳相应的理论和内容。这些以总联系为基础的理论 and 内容，至今还没能在细节，即微观上得到认真阐述。故虽然能正确地把握了各种现象总“画面”的一般性质，却不能说明构成总“画面”的各个细节。然而，若不知这些细节，那么总画面亦难看得清晰准确。故中医学尤其中药学，要真正走向未来，就要使微观得以阐述，进而达到宏观与微观的统一，达到综合与分析、整体与局部的统一。

中药学现代化，目前，重点是以分析为主以了解微观。对微观的了解，正是现代科学的主体状况。这也是中药学现代化的中心内容。鉴于中医学在总体、综合上的突出性，对中药学进行分析和微观了解时，就可在总体、宏观指导下进行，即通称的在中医学理论指导下，进行其相关内容的现代科学研究。这样，可避免分析与微观研究的盲目性和分散性，能直接达到分析与综合、微观与宏观的统一。这是中药学走向未来的第一条途径。

鉴于现代科学多学科发展的现状，尤其是西医学理论体系的存在，显然，中药学走向未来也就存在另一条途径，即把具微观内容的西药，放到中医学理论体系内进行研究，使之具备中药学药物的宏观内容，即西药中用。那么，又能得到宏观与微观统一的药物——现代化的中药。在此基础上，再进行总结和归纳，实现中药学的全面现代化。

为加快中药学走向未来的步伐，尽早实现中药的现代化，有必要把中医学及现代科学多学科发展的内在原因作简略分析。首先应当明确，中医学并非倒退性地落后了，即并非还不如古代了。近百年来，现代科学各学科（亦包括

医药学)发展迅速。而中医学却发展缓慢,除有社会因素外,从科学自身发展状况看,内部的自我调节亦为重要原因。现代科学从十七世纪以后,尤其近一二百年以来,很好地解决了理论、实验和技术三者的关系,形成良性循环,互相促进。理论对实验起着指导和设计的作用;实验则对理论起着验证的作用,同时对技术得以完善又提出了新的要求;技术发展中,又对理论提出新的要求,促进理论的发展。理论和技术,并不仅仅是脑和手的延伸,而是脑和手的一定分离与配合,这样使脑的活动范围扩大,在此基础上促进了科学的发展,其中亦包括西医药学的发展。中医学却一直处于脑手合一、没能很好分离又配合的状况,以脑为主且活动范围较小,缺乏简单、明晰、准确的表达方式,在很大程度上讲,是“只可意会,不可言传”,靠长期的实践体会去理解。也就是说,没能实现理论、实验和技术各司其职、相辅相成、紧密联系、互相促进的良性循环。中医学发展中,不是说完全没有实验,然而往往不是在理论指导下和为了鉴别理论而做实验。至于技术的完善,更是要求较低,显得软弱无力。故中医学难于获得较快发展。鉴于此,为了使中药学能较快地发展,一定要改变以往的思维方式和认识理论,切实认识实验和技术的重要性及其和理论的关系。不能仅靠眼耳鼻舌身的望闻嗅尝触,更要靠各种仪器设备和多种现代科学指标来表达,这样才能尽快地使中药学得以在宏观指导下进行微观阐述,进而达到二者的统一。

统一认识，促进中药学现代化

新中国建立后，为中药学高速发展，提供了良好的环境，但由于在很多问题上认识的不统一，而未能取得本应取得的结果。认识的不统一，表现在多方面。很多问题将在有关章节论述，此处仅就如下几个问题分析之。

一、中药事业与中药学学术

中药事业主要包括中药的生产和供应、中药学人员的教育培养、中药学的科学研究等。这三方都要发展，都要实现现代化。但其中，关键因素是要实现中药学学术的现代化，才能带动生产和供应及教学的现代化。否则，生产、供应和教学就难于发展。这种关系，本来是易于统一认识的。例如，高水平的学术，才能培养出高水平的人才，这完全被实践证明了的。至于中药的生产和供应，同样需要中药学的研究工作作先行。例如，高质量中药的供应，首先应当明确质量标准和控制办法，这确需进行研究后才能定，而今却未能很好解决。靠天然供应药物，从长远来看，终有局限。总要实现人工培育或人工合成，才能更充足、更有计划地满足需要，而这又只能靠科学研究来解决。如现在难于供应的虎骨、犀角、麝香等，必须通过研究工作的深入开展，或以人工培育，或在确定组成成分的基础上，寻找代用品，或配制合成的方法解决。

对如上三者关系的认识，尤其遇到实际问题时，往往摆不好关系。人们所遇到的问题，往往先感到的是中药生产和供应方面的，如品种不全、质量下降、炮制不合适、存放不