

中药基础和临床研究丛书

中国药理学会中药专业委员会  
周金黄 王建华 主编

# 中药药理 与临床研究进展

第四册

军事医学科学出版社

## 内容提要

本书为中药基础和临床研究专著性丛书《中药药理与临床研究进展》第四册,共分十篇:总论,国外中医药学,证的研究,中医药对益智,衰老和痴呆的研究,中医药对神经内分泌免疫调节网络(NIM)的研究,中医药对心血管系统与血液系统的研究,中医药对肝炎的研究,中药研究综述,新技术与方法和新药介绍。

本册所收集的论文均为从事中医药工作及有关专家、学者和著名老中医结合自己的工作和临床实践撰写的经验总结,反映了我国近年来中药药理和临床研究的新成就。内容丰富、新颖,涉及面广,既有中药单味药、方剂的实验药理研究,又有新技术方法、证的研究和紧密结合临床辨证施治之宝贵经验。

本书可供中医药与中西医结合的基础和临床医药工作者,以及从事中医药科研和教学人员参考。

\*

中药基础和临床研究丛书

中药药理与临床研究进展

第四册

中国药理学会 中药专业委员会

主编:周金黄 王建华

责任编辑: 王国晨

军事医学科学出版社出版

(北京海淀区太平路 27 号 邮政编码:100850)

新华书店北京科技发行所发行

北京四环科技印刷厂印刷

\*

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:13.125 字数:340 千字

1996 年 10 月第 1 版 1996 年 10 月第 1 次印刷

印数:1~3000 册 定价:20.00 元

ISBN 7-80121-054-9/R·006

### 图书在版编目(CIP)数据

中药药理与临床研究进展 第四册/周金黄,王建华主编.  
北京:军事医学科学出版社,1996.10

(中药基础和临床研究丛书)

ISBN 7-80121-054-9

I. 中… II. ①周… ②王… III. ①中药学:药理学-进展  
②中药学:临床医学:药理学-进展 IV. R285

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 16666 号

中药基础和临床研究丛书

# 《中药药理与临床研究进展》

第四册编写委员会名单

编    委:周金黄  刘干中  王建华  廖家桢  陈可冀  
编辑部主任:王国晨

## 丛书序言

中医学是祖国传统文化的重要组成部分,是在探索人的生命现象与宇宙自然界相互赖以生存的客观规律中发展起来的,逐渐形成具有我国民族传统思想的医药学体系。在几千年的长期实践中,中医学虽然不断吸取外来文化与医药知识以丰富其内容,但却始终保持着本体系的完整性。由于西方医学在近百余年来已成长为我国医药学的一支强大力量,因而中医学在保持着自己的特色与独立性的同时,也吸取现代医药学精华与科学技术来丰富与更新其不足之处,以符合时代的要求,成为现代中医学。

新中国成立后,中西医结合思想已逐步形成。从 50 年代末开始,在中医政策与团结中西医的方针指引下,全国举办了多次西医学习中医班。数以千计的西医教授、医师与科学家在结业后投身到中西医结合事业中来,献身于探索、研究与发展中医学的事业。几十年来在全国各地建立了中医研究院、中药研究所、中西医结合医院与研究中心等,出版了多种中医药期刊,发表了以现代科学技术与医学思想研究中医中药的论文。80 年代,中国药理学会成立了中药专业委员会,即中药药理学会,并创刊《中药药理与临床》期刊,进一步推动中医药研究进入到实验研究与临床疗效评价相结合的新阶段。

持续多年的中医学的现代研究,获得了许多具有明显社会效益与科学价值和临床疗效的研究成果,这些成果分散在全国各种期刊与各单位的论文集中。为了及时把这些研究佳作与成果加以整理,汇集成册,予以发表,以供广大读者参考,中药专业委员会经过酝酿,决定成立编辑委员会出版一套系统性丛书,定名为中药基础和临床研究丛书,书名为《中药药理与临床研究进展》,各册将陆续出版与读者见面。

本丛书的编辑组稿工作是在逐步调查中实现的。1990年8月在兰州市召开的中国药理学会第三届中药药理学术会议期间进行了初步酝酿。同年11月成立筹备组着手制订计划与约稿事宜。1991年6月在北京召开丛书编委会,决定以约稿与征文并行的方针,在编排上注重临床药理与疗效研究论文的比例,强调实验药理研究结合临床效益的研究方向。望广大读者与作者对本书多提批评意见,并欢迎投寄文稿,共同把这株新苗培养壮大,永葆长青。

本丛书刊登的文章以邀请作者总结本人与本单位的工作为主,突出中药的实验药理与临床疗效相结合的研究进展,包括中药方剂、单味药、中药提取物或有效活性成分。为了反映丛书的指导思想与编辑方针,各册的栏目可根据情况有所增减与调整,大体上可分为总论与专著,研究方法,学术探讨,研究简报与新药介绍等栏目。各篇的性质在“内容提要”与“出版说明”中已作了介绍。

中医学,像历代优秀传统文化一样,在历史的长河中,时间越久,就越显示出它的价值;中医药的现代研究更增加了祖国医药学的魅力。在深入研究的过程中,我们踏着先人的脚印前进,发现它隐藏着难以穷尽的奥秘和令人深思求索的源泉。

党的改革开放政策和尊重知识、重视科技的方针,极大地推动了中西医结合科研和临床的进程,中医中药的研究成果令国人欣慰、世人瞩目,愈来愈显示出它的优势和潜力,为中医中药走向世界、开拓未来创造了良好条件。本丛书的出版,仅仅是深入开拓的开始,旨在为中药药理与临床研究提供又一芳草地,以交流经验与成果,探讨不同学术见解,其目的只有一个:共同促进我国中医药现代化研究的发展与深化。

愿从事中药药理学、临床医学、药学以及有关学科的工作者共同携手努力,使本丛书的出版如高山流水永不停息。

**丛书编辑委员会主编**

**周金黄 刘干中 王建华**

1992年2月,壬申年元宵节前夕于北京

# 前 言

—

中药药理与临床研究进展丛书第四册即将出版。自 1992 年第一册出版以来,我们受到国内众多学者,尤其是中西医结合的同道们的大力支持,以及广大读者的爱护与欢迎,使本丛书在编辑工作和稿源方面得到不断充实与改进。在此基础上,我们在组稿与编排上,进行了一些新的尝试,并希望得到读者的回音与指正。

第四册组稿的指导思想,与前三册基本一致,即以现代科学技术方法推动中医药学的研究,走中西医结合的道路,促进中医药学的现代化,以期加强国际医药学的学术交流,为发展祖国传统文化的精华做出新的贡献。

在组稿与专栏安排上,第四册保留了前三册的前两个专栏:总论与中外学术交流。在总论篇中,我们邀请了几位专家教授撰文,提出他们各自对我国中医药学的现状与今后发展的评价和展望。本册收载了 1995 年 11 月在全国中药药理学会十周年纪念大会上的若干讲稿,如周金黄教授的“展望新世纪中药发展前景”;姜廷良教授的“试论中药方剂的研究与发展”等论文。在国外中医药学篇中也收载了几位国外学者在大会上的讲演,如美国加州 UCLA 大学医学院东西医学中心主任许家杰教授“东西合璧,相得益彰”一文,谈他在美国开展中西医结合的经验与思路;加拿大阿尔伯他大学彭继道教授长期从事中药研究,提出了他对“中草药的过去、现在与未来”的某些观点与思路。这两篇文章对我们了解西方国家近年来开展中医药学研究的进展提供了有益的启示。日本富山大学渡边裕司教授在会上报告了“四物汤及其组方单药对动物学习记忆的影响”,说明了日本学者在这方面研究的新动向。这些报告对我国读者都很有启发,学者们也对本次学会学术活动给予了高度

评价。这些朋友与学者为本书赐稿,对我们与国外学术交流起到明显影响,编委会对他们表示衷心的感谢。

## 二

本册的组稿与编排与前几册不同之处在于不再分设方剂研究专篇与单味药研究专篇,而对当前某些重点研究课题,分别列为专篇。其中,第三篇以中医“证”的研究作为重点专篇。中医关于“证”的研究已有若干专著问世,如邝安堃主编的“虚证研究”(1989),陈可冀主编的“血瘀证与活血化瘀研究”(1990),都是关于证的研究的权威著作。我们认为,中医“证”的研究仍有待深入探讨,近年来也有不少研究进展。本册共收录了6篇论文,主要是探讨证与药的关系:沈自尹教授的“肾虚证与补肾方药的临床与实验研究”,陈可冀教授的“中医辨病施治的思路与方法”,廖家桢教授的“心气虚证的中西医结合研究进展”,史载祥教授、毛腾敏教授分别从临床与实验研究探讨血瘀证的有关问题,郁仁存教授关于癌症病人的血瘀证的研究等。

第四篇为中医药对益智、衰老和痴呆的研究,其中有张均田教授的人参益智的研究,易宁育与夏宗勤教授的知母对老年脑功能障碍的研究;赵伟康教授的痴呆动物模型的研究等。这些研究为我们开展老年期脑功能减退或障碍的深入研究提供了有益的指导或参考思路。

第五篇为中医药对神经内分泌免疫调节网络(NIM)的研究,上海妇科专家俞瑾教授的妇女更年期综合征的研究是一篇值得细读的学术论文,其中探讨了NIM在更年期中的重要调节功能的变化;张永祥研究员则从实验药理学的角度说明中药枸杞多糖对NIM的多方面作用。

第六篇与第七篇分别为中医药对心血管系统、血液系统、慢性肝炎等方面的研究,在这些论文中都明显地反映了中医药的特色之一,即具有调节整体功能的双向活动,功能低下时可上调到适中



平衡,功能亢进时又可使之下调到正常范围。因而中医药能发挥“同病异治,异病同治”的效用。在中医药学的这些宏观调节思路下,现代医药学进一步补充了分子生物学方面的微观调节的思路。如何进一步深入研究宏观与微观生物调节功能,这是当前生命科学的重点课题,我们深信,中医药学将会做出具有中国特色的贡献。

总之,第四册在组稿的思想上前进了一步,由简单地按中药组成方剂与单味药的编排而分别按医学理论与药理学功能分别编排,突出重点,使之具有各册的重点思路,按中医学的“证”与“药”以及各功能系统分为各篇。编委会希望今后进一步使每一册都各具特色。

### 三

本丛书现已出版四册,共收载论文 129 篇,约 140 万字,粗略统计,总论 19 篇,专论 22 篇,方剂 30 篇,单味药 37 篇,国外中医药文章 6 篇,综述 6 篇,其他(制剂、方法、评述等)9 篇。每册字数约在 35 万左右。由于编委会成员都身兼多种职务又忙于社会文化交流活动,因此,本丛书仍有不足之处。为了总结经验以便今后逐步提高编写水平,扩大约稿范围,以适应广大读者的需求,我们拟继续发扬本丛书的某些特点。

首先,在总论方面,我们将一如既往,邀请国内中医药学界的著名学者为本丛书撰写各自的思路,以扩大我们的学术与文化的深度与广度。本丛书曾邀请国内著名老中医如邓铁涛、祝谌予、黄星垣、邱会河、凌一揆、颜正华等赐稿。幸蒙他们的大力支持,使本丛书得以继承与发扬我国中医药学的固有特色。

其次,我们又获得国内著名中西医结合老一代专家的全力合作,如周金黄、吴咸中、沈自尹、陈可冀、廖家桢、王建华、李连达、姜廷良、富杭育、张家庆、刘干中等为丛书撰文,使中西医结合的硕果在各册中展现其内在的联系。

此外,本丛书又刊登了中医药在国际交流中显示的日益增强的影响,说明中医药学决不是早年所谓的“废医存药”的西方某些学者的无知论调。21 世纪将会带来一个新的中西医结合的新时代,全世界将会和我们一道共同发展中医药学。我们将继续邀请海外学者与国际友人为本丛书撰文,畅谈国外开展中医学研究的实况。

在今后的岁月里,我们将随着中国中医中药临床与药理学术会议的议题,及时邀请有关学者为本丛书赐文,为中青年学者开辟专题之窗,以扩大中医药学的临床、实验、药理、化学、制剂等方面的新进展。

展望未来,我们满怀信心继续前进,后浪推前浪,本丛书编委会将邀请国内外学者共同组成新的编委会,使之成为更加光辉的祖国文化园地!

**丛书编委会**

1996 年 10 月,国庆节于北京

# 目 录

## 第一篇 总 论

- 展望新世纪中药学的前景..... 周金黄(1)
- 以中医药理论和临床实践指导中药药理研究  
的初步尝试..... 王建华 刘 良(8)
- 试论中药方剂的研究与发展 ..... 姜廷良(16)
- 中西医结合研究与开发中药新药 ..... 李连达 靖雨珍等(26)
- 论中药复方制剂的研究 ..... 龙致贤(39)

## 第二篇 国外中医药学

- 东西合璧 相得益彰  
——我在美国开展中西医结合的一点体会 ..... 许家杰 49( )
- 一次中西医结合的教学会议 ..... 刘干中(56)
- 中草药的过去、现在与未来..... 彭继道 赵锦伟等(58)
- 四物汤及其组方单药对大鼠空间记忆障碍  
的影响 ..... 渡边裕司 倪建伟(69)

## 第三篇 证的研究

- 肾虚证和补肾方药的临床与实验研究 ..... 沈自尹(79)
- 中医辨病施治的思路与方法 ..... 陈可冀 史大卓(93)
- 脾虚证研究的回顾与展望 ..... 金敬善 李淑珍(98)
- 心气虚证的中西医结合研究..... 廖家桢 林 谦等(111)
- 血瘀证及活血化瘀药的现代研究..... 史载祥(125)

癌症患者血瘀证及益气活血法

治疗肿瘤的临床和实验研究…… 郁仁存 王笑民等(147)

肾虚与血瘀的关系:实验研究(I)…… 毛腾敏 马治中等(162)

## **第四篇 中医药对益智、衰老和痴呆的研究**

人参益智与延缓衰老作用的现代研究 … 张均田 刘 忞(170)

滋阴药知母调整老年脑功能障碍的有效成分、

作用机理和临床应用研究…… 易宁育 胡雅儿等(180)

六味地黄汤与八味地黄汤延缓衰老

机理的对比研究回顾…… 王传社 李顺成(193)

补气活血、调心补肾、化痰开窍改善

早老性痴呆的临床研究…… 林水淼 杨柏灿(202)

不同中医治则方药对“痴呆”动物模型的胆碱能系统和单胺类

神经递质含量的比较研究…… 申屠淑钧 赵伟康等(211)

老年性痴呆的研究进展…… 徐秋萍(219)

中医老年病临床研究进展…… 刘建华 曾金雄(226)

## **第五篇 中医药对神经内分泌免疫 调节网络的研究**

中药“更年健”治疗更年期综合征的临床和药理研究——对

神经生殖内分泌免疫网络的调节…… 俞 瑾 李超荆(234)

枸杞多糖对神经内分泌免疫调节网络

的调节作用…… 张永祥(246)

## 第六篇 中医药对心血管系统与血液系统的研究

- 高血压病中医证型的现代研究…………… 夏亦嗣 陈可冀(257)
- 补脾肾及活血中药对造血细胞作用的实验研究…………… 麻 柔(266)
- 人参总皂甙对小鼠造血细胞增殖的影响  
及其调节机理研究…………… 王亚平 王 勇(273)
- 钩藤碱抗血小板聚集和抗血栓形成研究 ……………  
…………… 陈长勋 金若敏(284)

## 第七篇 中医药对肝炎的研究

- 中西医结合研究慢性病毒性肝炎的近况…………… 谭行华(292)
- 扶正化瘀 319 方治疗慢性乙型肝炎与肝炎后硬变  
的临床观察…………… 刘 平 刘 成(303)
- 扶正化瘀 319 方抗肝纤维化的实验研究 ……………  
…………… 刘 平 刘 成(314)

## 第八篇 中药研究综述

- 六味地黄汤复方及其各单味药的植化与  
药理作用研究进展…………… 乔善义 姚新生(322)
- 桂枝汤对体温双向调节作用机制探讨…………… 富杭育(332)
- 水飞蓟宾、槲皮素等抑制醛糖还原酶及非酶糖化  
防治糖尿病慢性并发症…………… 张家庆(345)
- 肾主生殖理论体系的科学内涵…………… 李大金 李超荆(356)
- 当归多糖的化学与药理学研究…………… 王亚平 祝彼得(365)

## 第九篇 新技术与方法

葛根黄酮甙制备新工艺前后

比较药效学研究…………… 杜力军 陈迪华(375)

激光扫描共聚焦技术在中药抗肿瘤研究中

的应用…………… 谢锦玉 张莅峡等(387)

## 第十篇 新药介绍

紫地宁血散…………… (390)

双金冲剂…………… (393)

筋痛消酊…………… (395)

地奥心血康…………… (397)

中文索引…………… (400)

英文索引…………… (403)

作者简介…………… (404)

# 第一篇 总 论

## 展望新世纪中药学的前景\*

周金黄

(军事医学科学院 北京 100850)

在 21 世纪即将来临之际,展望新世纪中医中药学的前景是我们共同思考的问题之一。本文将先对本世纪中医药的成就作一简单评述,而后提出个人对新世纪中医药事业发展前景的一些想法,供关心中医药事业的同志们参考与指正。

### 一、本世纪中药研究的主要历程

20 世纪震惊全世界的伟大变革之一是新中国的诞生。我们的一切就可以分为前后 50 年或两个半世纪。前半世纪是旧中国,饱受帝国主义侵略与迫害,包括文化与思想的奴化。后半世纪是新中国,在各方面都出现欣欣向荣的新事物。中医学中药学在前后两个时期的历程是截然不同的。

#### (一) 前半世纪中药事业的评述

这一时期发生的两次世界大战和日本侵华战争长达 14 年之久的事实使我国文化与科学倍受摧残,中医中药临近破碎之境。值得回忆的是少数从国外留学归来的药学家与药理学家如汪敬熙、赵承嘏、陈克恢、朱恒璧等按西方药学思想提取中草药并研究对器

---

\* 中药药理学会十周年纪念大会发言稿

官功能的药理作用。其中最有名的发现是从麻黄提得麻黄碱,又发现这个生物碱对心血管系统有类似肾上腺素的作用,从而成为临床治疗多种疾病的西药。这个例子说明用现代药学与药理学研究中药是一条通向西药之路,即从植物成分纯化为化学单体的药学思想。这条路是 18 世纪西方药学家走的一条老路,如从阿片得到吗啡、从洋金花得到阿托品等。如果我们都按此思想研究中药,其结果就会抛弃中医中药学了,这正是西方药学家不承认中医中药学的伟大,而把中药当植物药的原料来看。照西方药学家的观点,不需要学习中医中药学就可以得到新药,西方刊物如 *Planta Medica*, *Phytochemistry* 反映这一指导思想。

## (二) 后半世纪的大发展

新中国成立以来,中医中药学得到巨大发展,推动中医药现代化又保持它固有的特色,其精神支柱是毛泽东的名言:团结中西医,走中西医结合的道路,西医学习中医等指导性方针。这半个世纪的历程是我们中间许多人亲身经历过的,看见中医中药得到空前发展,成立中医学院、中医药大学、中医研究院、中药研究所,创办了多种中医中药杂志与刊物,培养数以万计的新中医中药人才。

标明中医中药学进展过程的鲜明特征是中西医结合的思想,西方医学的优势是现代科学技术,是以微观为特征,以局部观点研究细胞、分子、基因结构与功能为研究中心,忽视了宏观、整体、相互制约与调节的理论基础。后者正是中医中药学与东方文化思想的精华。以中西医结合的思想研究中医药就可取各家之长,逐步走向集体的、多学科合作的具有创造性、宏观与微观相结合的现代中医中药学的道路上来。

这一时期的若干突出事实中,值得大家回忆的是中西医结合的学者组织起来了,于 1980 年成立了中西医结合学会,创办了《中西医结合杂志》,其发行量达到十余万份,有中文版、英文版,中国药理学会于 1985 年成立了中药药理专业委员会为二级学会,创刊了《中药药理与临床》(双月刊),并将于近期出英文版。国内出版的



中医中药学刊物不下几十种,刊登有关中药单药与方剂研究的实验结果与临床观察。90年代以来,中药药理学会又编辑中药基础与临床研究丛书,现已出版《中药药理与临床研究进展》第一、二、三册,反映了中医中药在国内外的进展与水平,受到国内外学者的重视。

中药研究成果累累,已有几十种新中药单体达到较高临床治疗水平,如青蒿素治疗疟疾、雷公藤皂甙治疗自身免疫性疾病红斑狼疮等、靛玉红治疗白血病、小檗碱(黄连素)治疗炎症等。方剂研究亦获得明显效益,如冠心病Ⅰ号治疗冠心病等。经典方如四物汤、补中益气汤、六味地黄汤的研究也受到重视。

近几十年来,中医中药学研究进展引起了国际同行的重视,尤其日本、韩国各自积累研究传统中医药的成绩甚为明显。欧洲与美国也开始建立中医医院、中医诊所、中医学院、中医研究中心等组织。

## 二、展望新世纪中药研究前景

1995年是联合国成立50周年,为此提出的目标是:“迎接新世纪,缔造一个更美好的新世界”。中国将在21世纪中对人类作出更大的贡献。祖国的科学文教事业必将有更大的发展,科教兴国的决策也将把中医中药事业推向新的高潮。展望未来,我们充满信心,中医药必将一浪推一浪地向前迈进。

继往开来,任重道远,中医中药研究有若干重要课题要我们去探索。

### (一) 中药临床药理学与基础药理学的结合

简言之,中药基础药理学又称中药实验药理学,在许多研究单位与药理实验室已做了大量工作,但能结合临床各科的临床药理学还有待大力推动,使中药基础药理学对临床治疗学发挥更直接的效益。原因之一是国内尚未建立临床药理学基地,对发展中药临