

中药基础和临床研究丛书

中国药理学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

第二册

中国科学技术出版社

中药基础和临床研究丛书

中药药理与临床研究进展

第二册

中国药理学会、中药药理专业委员会

周金黄 王建华 主编

中国科学技术出版社
· 北京 ·

(京) 新登字 175 号

图书在版编目(CIP)数据

中药药理与临床研究进展 第二册 / 周金黄, 王建华主编. —北京: 中国科学技术出版社, 1993.10

(中药基础和临床研究丛书 / 周金黄, 王建华主编)

ISBN 7-5046-1580-3

I. 中… II. ①周… ②王… III. ①中药学: 药理学—研究—进展 ②药理学: 中药学—研究—进展 IV. R285.6

中国科学技术出版社出版

北京海淀区白石桥路 32 号 邮政编码: 100081

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

军事医学科学院四环科技印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/32 印张: 13.5 字数: 366 千字

1993 年 10 月第 1 版 1993 年 10 月第 1 次印刷

印数: 1-3000 册 定价: 15.00 元

内容提要

中药基础和临床研究丛书《中药药理与临床研究进展》是反映我国中药药理与临床研究最新成就的一套专著性丛书。

本丛书第二册共分五篇：①总论；②单味药药理与临床；③方剂药理与临床；④技术方法；⑤新药介绍。

第二册所收集的论文多为从事中医中药的有关专家、学者和名老中医师结合自己的工作和临床实践撰写的经验总结，展示出我国近年来中药药理和临床研究的新成果、新进展、新见解。本丛书内容丰富、涉及面广，既有中药单味药、方剂的实验药理研究，又有紧密结合临床辨证施治之宝贵经验。另外，它还向读者介绍了我国中药药理与临床研究的现状和展望，内容新颖、实用。

本书可供中医药与中西医结合的基础和临床医学工作者，以及从事中医中药科研和教学人员使用，并可供中医药爱好者参考。

中药基础和临床研究丛书

《中药药理与临床研究进展》

第二册编写委员会名单

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

编辑 秘书：陈国志

序 言

中医学是祖国文化传统的重要组成部分，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，中医药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药理专业委员会，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论文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，中药药理学会经过酝酿，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，增加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。现在第一册即将发排；第二册在短期内亦可完成编辑工作，于1993年出版，以后将继续为第三册组稿。希望广大读者与作者对本丛书多提批评意见，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。在此，我们补充二点。

首先，关于总论篇：为了开拓思路，本丛书邀请长期从事临床或基础研究的专家，特别是名老中医专家教授，结合临床经验与用药心得，介绍他们毕生研究的思路、学术观点及学术评论与展望。第一册中有邓铁涛、祝谌予、印会河等德高望重的老一代医学家为本书题词并撰写总论篇刊头文章。著名老中医姜春华教授年迈多病，但仍十分关心本书的编写工作，多次来信并为本书题词。著名医学家黄星垣、陈可冀教授也为第一册撰写了刊头文章。在此深表谢意。

其次，关于专著各篇的排列：编辑第二、三、四篇专著的指导思想是，以实验药理学研究结合临床应用进行理论性探索与疗效评价为主要方向，我们希望多刊登这方面的研究进展文章。因此，第二篇列入结合临床的单味药研究，第三篇列入结合临床的方剂药研究，第四篇列入实验药理学研究。

本书自1991年初开始组稿，到第一册脱稿发排仅一年左右时间，由于时间短，编委水平有限，难免在选稿与编排方面仍有不妥之处，希望读者多加指正。所幸有各编委的同心合作，各地作者认真撰稿与修改论文，又得到各研究单位、医药、药厂与社

会力量的大力支持，才能如期完成。在编辑过程中，得到军事医学科学院领导与情报研究所、毒物药物研究所的大力支持与鼓励；与此同时，也得到中国中医研究院西苑医院、广州中医学院、中国医学科学院药物研究所等单位的领导与有关学者、教授的支持与协助；在具体编辑工作中，编辑兼秘书王昌恩副教授主动配合修改、加工与审修；军事医学科学院情报所编辑室主任王国晨兼任本丛书编辑部主任，工作默契配合，对文稿认真编辑润色，使各项工作实施顺利；中国科学技术出版社及时将本书列入年度计划，按期出版，凡此一切，编委会致以沉痛的感谢。

在本书即将付梓之际，为本书题词的上海姜春华教授与撰文的成都凌一揆教授不幸逝世，谨致沉痛哀悼。

中医学，象历代优秀文化传统一样，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。

愿中药药理学工作者、临床医学工作者、药学工作者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

本书是中药药理与临床研究进展丛书的第二册，在编排上设置了总论、单味药药理与临床、方剂药理与临床、技术方法和新药介绍等栏目。

在总论栏目中，约请了我国著名中西医结合专家王建华、廖家桢和沈自尹教授撰写了文章。他们结合自身的基础研究、临床经验和用药心得，介绍了各自的中西医结合研究思路、学术观点。王建华教授 70 年代参与并领导了脾胃学说研究，对脾虚证本质及调理脾胃方药进行了深入的研究，是国内知名的脾胃学说专家。廖家桢教授从事内科中西医结合的临床、教学与科研工作 30 余年，在中西医结合研究方面积累了丰富的经验。他于 1991 年在德国任第一家中医医院——克茨汀市中医医院院长，为祖国医学走向世界开创了先例。沈自尹教授曾拜名老中医姜春华教授为师学习中医；50 年代率先开展中医“肾”本质的理论研究，在国内首先采用科学方法证明中医“证”是有物质基础的。他是国内著名的“肾”本质研究专家。他们的文章对中西医结合，中药药理与临床结合的研究工作必将起到推动作用。

在强调研究方剂药理与临床结合的同时，要重视单味药及其有效成分的药理与临床研究，以探讨出一条中药药理、临床与植化三结合的研究途径。同时，研究中药药理应密切结合临床应用，以把临床确有疗效的中药、方剂开发成新药，为人类的健康服务。为此，第二篇列入了结合临床的单味药及有效成分的研究，第三篇列入了结合临床的方剂研究，第四篇列入了中药复方药理研究的技术方法及血瘀症动物模型和治法的研究，并均请有关专家撰稿。第五篇介绍了空军总医院研制的新药抗栓保心片、深圳南方制药厂生产的金关片、北京四环制药厂生产的新型免疫增强剂——海奇胶囊和口腔杀菌新药——华素片、广州中亚制药厂生产的新型高效免疫增强剂——康力、广州中药一厂生产

的便秘通。

按丛书的安排，第三册将刊登有关中药药理、临床与植化三者有机结合的文章，欢迎作者，尤其是中青年作者踊跃撰稿。

因篇幅所限，编委简介及第一册已作简介的作者本册不再刊登，请参阅第一册；作者简介也进行了文字压缩，请鉴谅。

本书从组稿到脱稿发排仅一年的时间，因时间紧，编委水平有限，难免在选稿与编排上有不妥之处，希读者多指正。由于编委的通力合作，作者认真的撰稿，编辑兼秘书陈国志副研究员对文稿的认真审修，编辑部主任王国晨副编审的精细编辑加工，又得到各单位的大力支持和药厂的赞助，方使本书按期出版，对此编委会致以衷心感谢。

第一册出版后曾受到广大中医药工作者的欢迎，本册也期盼能得到同仁的肯定和喜爱。

目 录

第一篇 总论

方剂药理学综合与分析相结合的研究思路

- 与途径 王建华(1)
中药临床研究刍议 廖家桢(12)
中药药理与临床相结合的探讨 沈自尹(17)

第二篇 单味药药理与临床

- 蝙蝠葛碱的药理作用与临床应用 胡崇家等(26)
枸杞子活性成分延缓衰老作用与临床 邢善田(39)
党参提取物对动物与人的益智作用研究 刘干中等(46)
青黛治疗慢性粒细胞白血病研究 钱林生等(56)
青藤碱抗心律失常作用的研究 李凤源等(66)
绞股蓝总甙降血脂及对抗糖皮质激素
副作用的研究 牛建昭等(83)
刺玫果成分、药理与临床 刘中申(95)
茵陈的抗肿瘤作用机理及其有效成分 徐 强(106)
中草药千层塔活性成分石杉碱甲的
药理与临床研究 唐希灿(118)
酸枣仁(及肉、叶)的植化、药理研究
与临床应用 吴树勋(130)
苦豆草生物碱与黄酮对心血管系统的
药理作用 盛宝垣等(141)
雷公藤免疫抑制作用机理研究 张绍伦等(153)

活血化瘀药通脉灵对结缔组织病作用机理

- 研究 杨纯正(167)
- 通脉灵治疗血栓闭塞性脉管炎的研究 王书桂(179)
- 吴茱萸的温里药理研究 张明发(193)
- 四氢巴马汀抗心律失常作用及阻滞钙通道
作用机理 赵东科(201)

第三篇 方剂药理与临床

血府逐瘀汤组方配伍实验研究与

- 临床应用 郑有顺等(211)
- 复方问荆“滋生益寿”延缓衰老的
药理研究 常福久等(227)
- 茵陈蒿汤利胆保肝药理与临床 孙学慧(241)
- 健脾益气方(膏剂)的临床疗效观察与
实验研究 危北海(253)
- 加味桃核承气汤治疗Ⅱ型糖尿病的
临床与实验研究 熊曼琪等(268)
- 健脾益肾冲剂合并化疗治疗晚期胃癌(术后)
临床与实验研究(附 669 例临床报告) ... 余桂清等(286)
- 中国神方补肾生血药作用机理的研究 吴志奎等(298)

第四篇 技术方法

温病中药复方药理研究中一些先进技术和

- 方法的应用 凌一揆等(306)
- 老年血瘀证的动物模型与治法研究 毛腾敏等(322)
- 双黄连注射液细菌内毒素检测方法研究 程玉莲等(335)

第五篇 新药介绍

新药抗栓保心片	胡锦涛(340)
金关片	张江海(343)
口腔杀菌新药——华素片	杨俊杰(346)
新型免疫增强剂——海奇胶囊	杨俊杰(348)
新型高效免疫增强剂——康力	梁峰等(350)
便秘通	冯所安(352)
中文索引	(354)
外文索引	(358)
作者简介	(365)

第一篇 总 论

方剂药理学综合与分析 相结合的研究思路与途径

王建华

(广州中医学院 广州 510407)

目前,我国中药药理的研究途径主要有二个:一是将中药等同于一般的天然药物(主要是植物药),提取其有效部分或成分进行药理研究;二是在中医药理论指导下,进行实验设计与研究。两种研究途径相同之处,都是以中药为研究对象,应用的方法也基本相同;主要的差异在于研究中药的药理要不要联系中医药理论,要不要开展中药复方的研究。

我国老一辈的著名药理学家周金黄教授早在70年代就一直呼吁在我国创立中西医结合的药理学。1978年10月他在中国生理科学会上作了题为“向中西医结合的药理学前进”的大会报告⁽¹⁾,报告根据现代药理学发展背景和展望与中医中药的发展背景和思想体系,明确提出要加快向中西医结合的药理学前进的步伐,要我们“从中医中药的理论出发来研究和阐明中药的药理作用”。周老在报告中还教导我们:“向中西医结合的方向前进的药理学必须是在以下三个方面,即加强植化、加强临床药理和加强生化药理研究的基础上与中医中药的理论相结合,使中医中药的理论在现代科学知识的基础上继续前进。”他在后来的历次中药药理学术讨论会上总是反复强调这一点,并亲自带领我们走中西医结合的药理学道路。1985

年10月在重庆举行的第一届中药药理学术讨论会上正式成立了中国药理学会下属的中药药理学会（即后来的中药药理专业委员会）。中药药理学会的主要任务就是为创立中西医结合的药理学而奋斗。会上决定由学会与四川省中药研究所合力创办我国第一个中药药理杂志——《中药药理与临床》。周老不顾年迈体弱，担任杂志的主编。为了贯彻和发展中西医结合的药理学，杂志的第一栏目就是名方研究，向国内外公开表明，中药药理要联系中医药理论，要开展中药复方的研究。从几年来杂志的来稿及刊登的文章可以看出，中西医结合药理学正在被不少的药理工作者所接受，并有所发展。但同时也要看到，在我国，相当多的从事中药药理研究的同志对创立中西医结合的药理学并不很理解，或者是遇到困难而止步。周老在报告的最后指出：“应当承认这是一个比较新的研究方向，从研究思路到具体研究方法都需要认真而细致的思索和大胆的探索。在探索中会不断碰到困难，这只能增加我们克服困难的决心，加强向中西医结合方向前进的决心。”在10余年实践后重温周老的这一报告，更加坚定了我们走中西医结合药理学道路的信心。

一、研究复方的必要性

药理研究，其中包括中药药理研究，总是在一定的理论指导下进行的，研究结果总要有利于理论的发展，有利于临床用药，有利于新产品的开发。

上述的第一条研究途径其实就是现代药理学研究途径。国内外的研究实践证明，这条研究途径对于中药药理学的发展作出了很大的贡献，今后还要继续走下去。但这一研究途径有以下不足：①研究中药的药理作用时不考虑中药的中医药理论依据，抛弃了中医药的精华。②研究结果对于中医药理论的发展与提高作用不大。③对于中医临床用药缺乏直接的指导意义。

由于这条研究途径是现代药理学的，因此只能是研究中药的单味药，发现有药理活性后，进行有效部位或成分的分离提取，以便作更深入的研究，而不会对中药复方进行研究。

第二条研究途径由于强调中医药理论的指导，必然重视中药复方的药理研究，即重视“综合”的研究。中医理论特别重视人是一个整体，无论是辨证还是论治也都主要着眼于整体，局部病变是次要的，所以临床有同病异治及异病同治。同病之所以要异治，因为同一疾病由于病人的个体差异，表现的证不同，故而采用不同的治法和方药。如中医治疗十二指肠球部溃疡，必需分清病人是脾胃虚弱（虚证）、肝胃不和（实证），还是脾虚肝郁（虚实夹杂），然后方能立方遣药。同样，异病之所以能用同样的方药去治疗，也正是由于不同的疾病在发生发展的过程中在部分病人身上表现出相同的证。如许多的病可表现出脾气虚证，此时都可选用健脾益气方药加以治疗。由此可以看出，不辨证，只根据病来用药，脱离了中医理论，不符合中医临床实际。

通过中药复方药理的研究可以达到“以药探理”，印证和阐述中医的理论特色，有助于中医理论现代化的进程。随着中药复方药理学（包括实验药理学和临床药理学）研究的不断深入，必将对临床用药起到应有的指导作用，从而提高临床疗效提供依据。

中华人民共和国卫生部制定发布的《新药审批办法》（1985年7月1日起施行）明确规定，中药新药申报时必需提供与治疗作用有关的主要药效学试验。近几年审批的中药新药以三类（新的复方制剂）及四类（改变剂型的中成药）为最多，所提供的药效学试验资料都是复方的药理试验结果。因此，中药复方药理的研究对于开发中药新药和提高其水平都是必需的。

二、研究复方的几个基本要求

虽然近几年来中药复方药理研究日渐受人重视，提供的论文数也逐年增多，但终究时间过短，困难不少，许多问题要在不断

实践、不断总结的基础上逐步加以解决。以下就复方研究谈几点具体的意见。

1. 选方

辨证论治是中医的特色之一。辨证与论治均有其明显的整体性，所以中医治病多用复方，并随证加减。中药方剂数量与日俱增，有“百万锦方”之称。在如此繁多的方剂中，选什么方剂进行研究，是摆在中药药理工作者面前的一个迫切需要解决的问题。总的原则是选用临床常用、疗效确切、方中药味不太多者。符合这些原则的经方和时方都可作为优先考虑的研究方剂。例如，经方中的解表方剂桂枝汤、银翘散，泻下方剂大承气汤，清热方剂黄连解毒汤，和解方剂小柴胡汤，温里方剂四逆散，活血化瘀方剂桃核承气汤、补阳还五汤，补益方剂生脉散、四君子汤、补中益气汤、四物汤、六味地黄丸等等都是目前研究较多，较为深入的。时方中研究较多的有冠心Ⅱ号、还精煎等⁽²⁾。

“祖方”和“药对”都是值得优先选择的课题。

“祖方”是某一治则的基础方，临床以此为基础，随证加减，衍生出许多方剂。如四君子汤由人参（现多用党参）、白术、茯苓、炙甘草组成，是益气健脾的基础方，很多补气方都是由此加减化裁而成。如异功散，即四君子汤加陈皮，治脾胃虚弱，兼有气滞；陈夏六君子汤，即四君子汤加陈皮、半夏，治脾胃气虚而有痰湿；其它如香砂六君子汤、参苓白术散、归芍六君子汤、补气运脾汤等等都是治脾胃虚弱而兼有不同它证者。如能深入系统地研究四君子汤的药理作用，将会带动许多补气方剂的药理研究。

“药对”是两味中药之间的一种比较固定的搭配。两药合用，互相配合，互为制约，增强疗效。它是中医理论和临床实践经验的结晶。药对既可单独作为复方应用，又可以此为基础，加味而衍生成许多方剂。黄芪、当归为古今常用的气血双补药对（当归补血汤）。现有药理研究表明，以促进造血而言，黄芪5倍于当