

中医药学高级丛书

中药药理学

主编 沈映君



中 医 药 学 高 级 丛 书

中 药 药 理 学

主 编 沈映君

副主编 徐秋萍

陈 奇

李 锐

人 民 卫 生 出 版 社

1054/3P02

图书在版编目 (CIP) 数据

中药药理学/沈映君主编. —北京: 人民卫生出版社,
2000
(中医药学高级丛书)
ISBN 7-117-03791-1

I. 中... II. 沈... III. 中药学: 药理学
IV. R285

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 29977 号

中药药理学

沈映君 主编

人民卫生出版社出版发行
(100078 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼)

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail : pmph@pmph.com

三河市潮河印刷厂印刷

新华书店经销

787×1092 16 开本 69.75 印张 1 636 千字
2000 年 10 月第 1 版 2000 年 10 月第 1 版第 1 次印刷
印数: 00 001—3 000

ISBN 7-117-03791-1/R·3792 定价: 97.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究
(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)



编委名单

(以姓氏笔画为序)

马世平 邓文龙 王家葵 孙学蕙 孙建宁
李 锐 沈映君 陈 奇 侯家玉 赵 一
徐秋萍 黄国钧 黄兆胜

作者名单

(以姓氏笔画为序)

于 梅	马世平	邓文龙	王家葵
王文魁	龙晓燕	孙学蕙	孙建宁
李 锐	李沧海	李文宏	李欣志
任永欣	许润春	沈映君	陈 奇
吴清和	杜 群	时京珍	张硕峰
周 勇	周丽娟	周玖瑶	宛 蕾
侯家玉	赵 一	赵 玲	荣向路
洪 缨	徐秋萍	聂 红	黄国钧
黄 萍	黄兆胜	曾 南	覃仁安

数字水印

PDG

出版者的话

在 21 世纪即将到来之际，我社将陆续推出《中医药学高级丛书》，内含中医、中药、针灸 3 个专业的主要学科，共计 21 种。

这套大型学术丛书的问世，旨在对 20 世纪我国中医药学在医疗、教育、科研方面的经验和成果进行一次阶段性总结，对 20 世纪我国中医药学学术发展的脉络作一次认真的回顾和梳理，为 21 世纪中医药学的发展提供借鉴和思路。面对生命科学迅猛崛起的 21 世纪，中医药学理应响应时代的呼唤，充分发挥独特的理论优势和临床优势，在古今中外医药学的交融中，不断汲取现代科学技术的研究成果，为中医药学跻身于现代世界医学之林，为人类的卫生保健事业作出新的、更大的贡献。

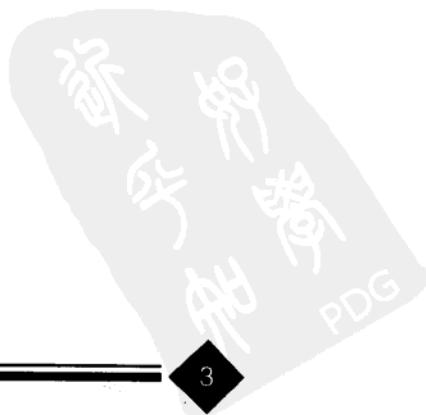
这套丛书的编纂工作，由从全国遴选出的中医药学科带头人和数百名著名专家学者担任。他们均有高级专业技术职称，是我国中医药学界在医疗、教育、科研方面的中坚。他们在继承与发扬中医药学方面，在促进学科内涵建设方面，在培植学科新的生长点方面，在探索为中医药学注入前沿科学、边缘科学以及高新技术成果方面等，均有所建树。因此，这套大型学术力作，是全国第一流中医药学专家群体智慧的结晶。

这套丛书的出版，无疑将为全国中医药学界提供最具权威性、代表性的重要参考书，供中级以上职称的中医和中西医结合医师，中医药大专院校教师，中医药专业研究生，以及从事中医药科学研究的人员，根据继续深造和医、教、研工作的需要选用，以满足培养高级中医药人才的需要。

组织编辑出版这套大型学术丛书，得力于各分册主编、副主编、编委及其所在单位的鼎力相助，在此深表谢意。由于本丛书涉及面广，组织工作难度大，难免存在疏漏之处，敬请广大读者指正，以便再版时修订。

人民卫生出版社

1998 年 6 月



编写说明

中药药理学是在中医药理论指导下，结合中医临床疗效，运用现代医药学技术方法，同时吸收现代医学对中药研究的最新成果，阐释中药防治疾病机理的科学。它是中药现代化的重要组成部分。该学科有很强的实用性，对临床医师的合理用药，提高疗效，以及对从事中医药教学、科研、新药开发的工作者也有重要的参考价值。

本书仍按中药功效分类，全书共25章，总论7章，各论18章。总论重点介绍研究对象、学科地位、发展简史、中药对机体的基本作用、中药药动学、中药毒理学、中药研究的基本方法、影响中药作用的因素以及新(中)药开发药理毒理研究的最新要求等。各论每章分四节，包括概述、常用药物、常用方剂和该类药物的研究思路和新药开发的试验设计要点。全书共撰写单味中药169味，常用方剂68首。各药的功能主治主要以1995年出版的《中华人民共和国药典》为准，并结合中药学、方剂学规划教材。文献收至1999年6月，本书仅列出主要参考文献，并以1990年以后的为主，适当收录部分90年代以前的重要文献。

为了进一步重视中药不良反应的防治，本书列专章介绍。本书各论的概述部分主要介绍各类药物的研究现状、存在的问题和今后努力的方向；研究思路和新药开发的试验设计要点部分，均为各专家之己见，仅供参考，实为抛砖引玉之举。

每味药的功效与药理，力图用现代科学研究资料与中药功效挂钩，由于水平有限，不一定恰当，还望读者批评指正。以利再版时补充完善。

本书在编写过程中得到了成都中医药大学国家级重点学科中药学张廷模教授和齐云博士的大力支持帮助，在此一并致谢。

编委会

1999年12月



目 录

总 论

第 1 章 绪论	3
1.1 中药药理学的研究对象与学科任务	3
1.2 中药药理学的发展简史	4
1.3 中药药理学的学科地位	6
1.4 中药药理学的发展趋势	8
第 2 章 中药药效学	11
2.1 中药的基本作用	11
2.2 中药作用的方式	13
第 3 章 中药毒理学	21
3.1 祖国医学对中药毒性的认识	21
3.2 中药不良反应的概念与类型	22
3.3 中药毒性成分和中毒机理	26
3.4 引起不良反应的主要原因	28
3.5 中药不良反应的预防	31
第 4 章 中药药动学	35
4.1 有效成分明确的中药药动学实验方法及其变化	35
4.2 有效成分不明或缺乏定量分析方法中的中药药动学实验方法	38
4.3 中药生物有效性	41
4.4 中药药动学今后研究的建议	44
第 5 章 影响中药药理作用的因素	49
5.1 药物因素	49
5.2 机体因素	59
5.3 环境因素	60
第 6 章 中药药理研究方法	64
6.1 概述	64
6.2 中药药理的研究方法	72
6.3 单味中药的药理研究方法	78
6.4 复方中药的药理研究方法	81
6.5 中药配伍的研究方法	81
第 7 章 中药新药药理学和毒理学研究的基本要求	92
7.1 中药新药的概念和申报时对药理毒理的要求	92

7.2	主要药效学研究要求	93
7.3	一般药理学研究要求	98
7.4	急性毒性试验要求	99
7.5	长期毒性试验要求	100
7.6	特殊毒理试验	102
7.7	制剂安全性试验	103

各 论

第8章	解表药	107
8.1	概述	107
8.2	常用药物	111
8.2.1	发散风寒药	111
	麻黄(111) 桂枝(115) 紫苏(117) 细辛(120) 生姜(123)	
	荆芥(127) 防风(130) 羌活(132)	
8.2.2	发散风热药	134
	柴胡(134) 薄荷(140) 葛根(143) 菊花(150) 升麻(153)	
8.3	常用方剂	156
	桂枝汤(156) 九味羌活汤(161) 小青龙汤(162) 银翘散(165) 麻杏石甘汤(168)	
	葛根芩连汤(171) 防风通圣散(174) 正柴胡饮(175) 川芎茶调散(177)	
8.4	解表方药的研究思路与新药开发的试验设计要点	180
第9章	清热药	184
9.1	概述	184
9.2	常用药物	187
9.2.1	清热泻火药	187
	石膏(187) 知母(190) 天花粉(193) 栀子(198)	
9.2.2	清热燥湿药	200
	黄芩(200) 黄连(208) 黄柏(218) 龙胆草(221) 秦皮(223)	
	苦参(226)	
9.2.3	清热解毒药	230
	金银花(230) 连翘(234) 蒲公英(237) 穿心莲(239) 大青叶(245)	
	板蓝根(247) 青黛(251) 贯众(252) 鱼腥草(255) 山豆根(259)	
	白头翁(264) 鸦胆子(267) 熊胆(273)	
9.2.4	清热凉血药	278
	生地黄(278) 牡丹皮(281) 赤芍(283) 紫草(289) 水牛角(292)	
9.2.5	清虚热药	294
	青蒿(294)	
9.3	常用方剂	298
	白虎汤(298) 黄连解毒汤(300) 龙胆泻肝汤(306) 泻心汤(310) 六神丸(314)	

	紫雪丹(319)	
9.4	清热方药的研究思路与新药开发的试验设计要点	321
第10章	泻下药	326
10.1	概述	326
10.2	常用药物	329
10.2.1	攻下药	329
	大黄(329) 芒硝(339) 番泻叶(342) 芦荟(346)	
10.2.2	润下药	350
	火麻仁(350)	
10.2.3	峻下逐水药	351
	芫花(351) 巴豆(356) 商陆(359)	
10.3	常用方剂	364
	大承气汤(364) 大陷胸汤(371) 大黄牡丹汤(372)	
10.4	泻下方药的研究思路与新药开发的试验设计要点	373
第11章	祛风湿药	377
11.1	概述	377
11.2	常用药物	379
11.2.1	祛风湿散寒药	379
	独活(379) 川乌(382) 雷公藤(386)	
11.2.2	祛风湿清热药	395
	秦艽(395) 豨莶草(396) 防己(398)	
11.2.3	祛风湿强筋骨药	405
	五加皮(405)	
11.3	常用方剂	407
	独活寄生汤(407) 大活络丹(408)	
11.4	祛风湿方药的研究思路与新药开发的试验设计要点	410
第12章	化湿药	414
12.1	概述	414
12.2	常用药物	417
	苍术(417) 厚朴(421)	
12.3	常用方剂	426
	藿香正气散(426)	
12.4	化湿方药的研究思路与新药开发的试验设计要点	428
第13章	利水渗湿药	432
13.1	概述	432
13.2	常用药物	433
13.2.1	利水消肿药	433
	茯苓(433) 猪苓(438) 泽泻(443) 薏苡仁(449)	

13.2.2	利水通淋药	453
	车前子(453) 香加皮(456) 通草(458)	
13.2.3	利湿退黄药	459
	茵陈蒿(459) 金钱草(464) 虎杖(466)	
13.3	常用方剂	473
	五苓散(473) 茵陈五苓散(476) 猪苓汤(478) 茵陈蒿汤(479)	
13.4	利水渗湿方药的研究思路与新药开发的试验设计要点	483
第14章	温里药	485
14.1	概述	485
14.2	常用药物	490
	附子(490) 干姜(497) 肉桂(499) 吴茱萸(503) 花椒(507) 丁香(511)	
14.3	常用方剂	515
	参附汤(515) 黄芪建中汤(524) 吴茱萸汤(527)	
14.4	温里方药的研究思路与新药开发的试验设计要点	530
第15章	理气药	536
15.1	概述	536
15.2	常用药物	538
	陈皮(538) 青皮(542) 枳实(枳壳)(547) 木香(552) 香附(555)	
	川楝子(557) 乌药(561)	
15.3	常用方剂	563
	瓜蒌薤白白酒汤(563) 柴胡疏肝散(565)	
15.4	理气方药的研究思路与新药开发的试验设计要点	570
第16章	消食药	573
16.1	概述	573
16.2	常用药	574
	山楂(574) 神曲(578) 麦芽(579) 莱菔子(580)	
16.3	常用方剂	582
	保和丸(582)	
16.4	消食方药的研究思路与新药开发的试验设计要点	583
第17章	止血药	585
17.1	概述	585
17.2	常用药物	589
17.2.1	凉血止血药	589
	小蓟(589) 地榆(592) 槐花(槐角)(596)	
17.2.2	化瘀止血药	598
	三七(598) 蒲黄(606) 茜草(610)	
17.2.3	收敛止血药	613
	仙鹤草(613) 白及(616)	

17.2.4	温经止血药	619
	艾叶(619)	
17.3	常用方剂	621
	云南白药(621) 十灰散(623)	
17.4	止血方药的研究思路与新药开发的试验设计要点	624
第18章	活血化瘀药	629
18.1	概述	629
18.2	常用药物	632
18.2.1	活血止痛药	632
	川芎(632) 延胡索(641) 郁金(645) 姜黄(648) 乳香(655)	
	没药(658)	
18.2.2	活血调经药	661
	丹参(661) 红花(674) 桃仁(677) 益母草(679) 牛膝(682)	
	毛冬青(685)	
18.2.3	破血消癥药	690
	莪术(690) 水蛭(693)	
18.2.4	活血疗伤药	697
	血竭(697) 马钱子(699)	
18.3	常用方剂	701
	桃核承气汤(701) 血府逐瘀汤(708) 补阳还五汤(716) 失笑散(721)	
	桃红四物汤(724) 生化汤(726) 桂枝茯苓丸(728) 大黄廑虫丸(734)	
	冠心Ⅱ号方(737)	
18.4	活血化瘀方药的研究思路与新药开发的试验设计要点	741
第19章	化痰止咳平喘药	744
19.1	概述	744
19.2	常用药物	747
19.2.1	化痰药	747
	半夏(747) 天南星(751) 桔梗(753) 川贝母(755) 浙贝母(756)	
19.2.2	止咳平喘药	758
	苦杏仁(758) 紫菀(761) 枇杷叶(762) 前胡(763) 洋金花(766)	
19.3	常用方剂	771
	三子养亲汤(771)	
19.4	化痰方药的研究思路与新药开发的试验设计要点	773
第20章	安神药	775
20.1	概述	775
20.2	常用药物	778
	酸枣仁(778) 灵芝(784)	
20.3	常用方剂	791

	酸枣仁汤(791)	
20.4	安神方药的研究思路与新药开发的试验设计要点	792
第21章	平肝息风药	796
21.1	概述	796
21.2	常用药物	797
	天麻(797) 钩藤(802) 羚羊角(805) 全蝎(807) 僵蚕(810)	
	地龙(812) 牛黄(816)	
21.3	常用方剂	819
	天麻钩藤饮(819) 镇肝息风汤(820)	
21.4	平肝息风药的研究思路与新药开发的试验设计要点	822
第22章	开窍药	824
22.1	概述	824
22.2	常用药物	826
	麝香(826) 冰片(832) 苏合香(835) 石菖蒲(836) 蟾酥(838)	
22.3	常用方剂	846
	安宫牛黄丸(846)	
22.4	开窍方药的研究思路与新药开发的试验设计要点	848
第23章	补虚药	850
23.1	概述	850
23.2	常用药物	861
23.2.1	补气药	861
	人参(861) 西洋参(872) 党参(875) 黄芪(880) 白术(884)	
	山药(886) 甘草(888) 刺五加(894)	
23.2.2	补阳药	900
	鹿茸(900) 淫羊藿(904) 补骨脂(908) 肉苁蓉(912) 冬虫夏草(915)	
23.2.3	补血药	920
	当归(920) 熟地黄(927) 白芍(929) 何首乌(933) 阿胶(937)	
23.2.4	补阴药	939
	南沙参(939) 北沙参(940) 麦冬(941) 黄精(946) 枸杞(949)	
23.3	常用方剂	954
	四君子汤(954) 六君子汤(958) 保元汤(960) 生脉散(963) 四物汤(971)	
	当归补血汤(973) 炙甘草汤(975) 十全大补汤(977) 八珍汤(982) 六味地	
	黄丸(985) 二至丸(988) 肾气丸(992) 右归丸(996)	
23.4	补虚方药的研究思路与新药开发的试验设计要点	999
第24章	收涩药	1006
24.1	概述	1006
24.2	常用药物	1009
	五味子(1009) 山茱萸(1018)	

24.3	常用方剂	1022
	玉屏风散(1022)	
24.4	收涩方药的研究思路与新药开发的试验设计要点	1027
第25章	其他药	1030
25.1	概述	1030
25.2	常用药物	1030
	大蒜(1030) 常山(1037) 银杏叶(1040) 绞股蓝(1048) 冬凌草(1057)	
	沙棘(1061) 三尖杉(1065)	
25.3	常用方剂	1070
	金黄散(1070) 四逆散(1072) 当归芍药散(1075) 逍遥散(1079) 芍药甘	
	草汤(1083) 大柴胡汤(1086) 小柴胡汤(1089)	
附 录		
	中药与方剂索引	1099

