

现代实用中药系列丛书

现代中药药理手册

主编 梅全喜 毕焕新

中国中医药出版社

现代实用中药系列丛书

现代中药药理手册

梅全喜 毕焕新 主编

中国中医药出版社

·北京·

图书在版编目 (CIP) 数据

现代中药药理手册/梅全喜等主编.-北京:中国中医药出版社,1998.10
(现代实用中药系列丛书)
ISBN 7-80089-841-5

I. 现… II. 梅… III. 中药学:药理学-手册 IV. R285-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 09913 号

内 容 提 要

本书分总论和各论两部分。总论详细论述了中药药理研究的发展概况、中药药性理论的药理学研究、中药化学成分与药理作用的关系、中药药理研究的基本方法和常见药理作用的简易实验方法。各论部分收录了 410 种临床常用、药理作用显著的中药,除对每种中药的别名、来源、性味、功能主治、主要成分、现代应用、毒副作用等进行介绍外,重点论述其药理作用,每味药根据其药理作用的不同而分别逐条论述。是近几十年中药药理研究成果的全面总结。

本书可供从事科研、教学和临床的各级医药卫生人员参考。

中国中医药出版社出版

发行者:中国中医药出版社

(北京市朝阳区东兴路 7 号 邮码:100027)

印刷者:北京市卫顺印刷厂

经销者:新华书店总店北京发行所

开 本:787×1092 毫米 16 开

字 数:1100 千字

印 张:44

版 次:1998 年 10 月第 1 版

印 次:1998 年 10 月第 1 次印刷

册 数:3500

书 号:ISBN7-80089-841-5/R·839

定 价:75.00 元

《现代实用中药系列丛书》编委会

学术顾问 (以姓氏笔画为序)

王孝涛 金世元 胡世林 姜廷良

高晓山 谢宗万 谢海洲

主 编 胡国臣

执行主编 李占永

副主编 (以姓氏笔画为序)

孔增科 冉懋雄 李锦开 沈保安

张万福 周厚琼 梅全喜 魏联杰

编 委 (以姓氏笔画为序)

邓 炜 孔增科 尹文仲 尹清茹

田源红 冉懋雄 史艳玲 白海生

毕焕新 苏德民 李占永 李京生

李锦开 沈保安 张万福 张观富

宋俊骊 周厚琼 胡国臣 郭建民

梅全喜 魏联杰 魏德生

前 言

祖国医药学是我国广大劳动人民几千年来同疾病作斗争的经验总结，中药是祖国医药学的重要组成部分，是我国历代人民在漫长的岁月里与疾病作斗争过程中使用的重要武器，几千年来它为中华民族的生存繁衍和文明进步作出了重要贡献。

建国以来，特别是近几年来，随着社会的发展和科学技术的进步，我国医疗卫生事业取得了巨大成就，中医中药的应用、研究与发展也都取得了长足的进步，特别是在中药的栽培、鉴定、炮制、制剂、药理以及中成药等各个领域的研究方面也取得了许多重要成果。另一方面，中医中药以其疗效好、毒副作用小等特点而愈来愈受到世界各国人民的欢迎，近年来已在世界各地掀起了一股学习、研究、应用中医中药的热潮，国内外学习应用中药的人员越来越多。而现有的中药专业教材内容相对比较陈旧，不能反映近年来的一些新成果，且在编写上偏重于理论的系统化，实用性差；近年出版的一些大部头专著记述面又太广，内容过于繁杂深奥，在编写上又偏重于研究的深入性，同样不具实用性，有关人员在学习、查阅及参考时颇感不便。因此，编写一套既能反映我国中药现代研究新成果，又比较简明、突出实用的系列中药工具书，为各类学习、研究、使用中药的专业人员提供一套全面系统、新颖实用的参考书籍已成为当前出版界迫在眉睫的任务。为此，我们组织全国数十位从事中药各个领域工作的专家学者共同编写了这套《现代实用中药系列丛书》。

本套丛书共计8种，包括《现代中药药理手册》、《现代中药材商品手册》、《现代药房（店）工作手册》、《现代中药栽培养殖与加工手册》、《现代中成药手册》、《现代中药制剂手册》、《现代中药炮制手册》、《现代中药鉴定手册》，力求反映中药学科的各个方面。本套丛书注意收载中药学科近几年的最新研究成果，并在编写上力求做到体例新颖，特色鲜明，突出现代，突出实用，从而使全书内容新颖丰富，资料翔实可靠，体现了系统性、科学性、实用性，反映了现代中药各学科的先进水平。本套丛书适合于从事中药生产、加工、经营、科研、教学及中医、西医、中西医结合专业人员使用，亦可供大中专院校学生以及爱好中医药的人员阅读参考。

本套丛书的编写过程中参考了国内外各种中药专业书刊杂志近千种，编写中各书主编及编写人员表现出了极大的责任心，也付出了巨大的努力。同时又得到了许多中药界知名专家学者的指导，在此一并致谢！

由于本套丛书编写工作量大，涉及面广，加之编审时间有限，故书中疏漏及错误之处在所难免，敬请广大读者批评指正，以便今后再版时修订，使这套丛书更好地为广大医务工作者及中医爱好者服务。

《现代实用中药系列丛书》编委会

1998年10月

《现代中药药理手册》编委会

主 编	梅全喜	毕焕新		
副主编	苏德民	刘荣禄	张继庆	张志敏
	袁尚仪	邢翔飞	徐建中	张万福
	朱保华			
编 委	沈烈行	黄必奎	刘丽娟	周 智
	陈邦树	黄汉强	郭毕奎	徐建平
	朱学君	朱保华	张万福	徐建中
	邢翔飞	袁尚仪	张志敏	张继庆
	刘荣禄	苏德民	毕焕新	梅全喜
策 划	李占永			

编写说明

运用现代科学方法进行中药药理研究,是继承和发展祖国医药学遗产的一个重要方面,对于促进传统医药学与现代医药学之间的沟通与交流,推动中医药学走向世界具有重要的现实意义。

建国以来,特别是改革开放以来,医药卫生科技工作者在中药药理研究和临床应用方面做了大量的工作,使中药药理研究工作在各个领域都有了很大的发展。但众多的中药药理研究资料散见于各种医药杂志和综合性医药书籍中,参阅极为不便,前些年虽有一些介绍中药药理研究成果的著作问世,但也无法反映90年代的药理研究新成果、新进展,无法满足90年代医药工作者的需求。为此,我们编写了这本作为“现代实用中药系列丛书”之一的《现代中药药理手册》。

本书以现代药理学的理论及研究结果为基础,按中药传统功效分类方法进行编写,其主要内容是介绍常用中药的药理作用及现代应用,对传统的祖国医药学理论也做了少量的试探性阐述。全书共分27章,总论5章,各论22章,收入药物410种。在编写中,我们力求做到以下几点:

1. 突出药理作用 本书以突出药理作用为主旨,对每味药药理作用作了较为详细和深刻的阐述,对主要药理作用进行逐条阐述,次要药理作用则列入其他作用项内一带而过。着重描述药理作用,对于已揭示的机理也进行了阐述,以便于读者能更进一步了解药理作用的机理。

2. 反映现代应用 现代中药的应用不少是以现代药理作用为基础的,本书亦将现代应用部分作为一个重点进行了介绍,每味药的现代应用部分是以药理作用为基础的现代应用(主题是现代病名)为主,对于与药理作用有关的传统应用(主题是中医病症名)也做了相应的介绍。以利于读者将药理作用与临床应用紧密联系起来,更好地指导临床应用。

3. 力求新颖全面 本书收载的资料主要是现代资料,尤以近10年资料为多,近期资料收至1996年12月底。在内容上力求反映近年来国内、外在中药药理研究方面取得的新成果、新进展,具有新颖性。本书载药410种,是收载药物较多的一部中药药理专著,除了对传统常用中药予以收载外,对近年受到重视的中药如雷公藤、绞股蓝、魔芋、蛇毒等,以及药典收载的民族药如亚乎奴、广枣等也都有收载;对于药典分立的药物及其炮制品如生地与熟地、生姜与干姜、天南星与胆南星等,以及药典分立的不同来源而传统应用上作为同一品种的药物如大青叶与蓼大青叶、京大戟与红大戟、漏芦与禹州漏芦等也分条阐述其药理作用与现代应用,以适应现代用药的需要,这是其他中药药理专著所没有做到的。

4. 揭示古今规律 本书在阐述药理作用时注重揭示传统中药的功效与现代药理作用之间的联系,对与传统中药功效有关联的药理作用都进行比较详细的阐述。本书以传统中药功效分章,每章概述部分突出分析具有该项功效的各药的共有药理作用,以期揭示或阐述传统中药功效与现代药理作用之间的密切关系,以利于读者深入理解中药的传统功效和掌握中药

的现代药理作用。

本书参考的国内外杂志及著作较多,凡参考的医药杂志皆列入每味药后参考文献项下,重点参考的医药专著则不列入各药的参考文献中,而是集中列入书后主要参考书目中。借此对这些杂志及著作的原作者表示衷心感谢!

在本书编写过程中,广东省中山市中医院药剂科张晓君药师提供了大量的帮助,在此致以衷心的感谢。

由于编者水平有限,加之时间仓促,书中难免出现错误和不足之处,希望广大读者和同仁给予批评指正。

梅全喜

1998年3月于广东中山

目 录

总 论

第一章	中药药理研究的发展概况	1
第二章	中药药性理论的机理研究	3
第三章	中药化学成分与药理作用的关系	7
第四章	中药药理研究的基本方法	11
第五章	常见药理作用的简易实验方法	14

各 论

第一章	解表药	23	
麻黄	24	生姜	44
桂枝	25	西河柳	46
香薷	28	薄荷	47
紫苏叶	29	牛蒡子	48
荆芥	30	桑叶	49
防风	31	菊花	50
羌活	33	葛根	52
白芷	35	柴胡	54
细辛	37	升麻	58
藁本	38	蔓荆子	59
辛夷	39	蝉蜕	60
苍耳子	41	浮萍	62
鹅不食草	43		
第二章	清热药	63	
石膏	64	龙胆	81
知母	65	苦参	82
栀子	67	白鲜皮	85
天花粉	68	水牛角	86
芦根	70	生地黄	87
淡竹叶	71	玄参	89
鸭跖草	72	牡丹皮	90
黄芩	73	紫草	93
黄连	76	空心莲子草	95
黄柏	80	金银花	96

连翘	97	败酱草	130
大青叶	100	了哥王	131
蓼大青叶	101	马齿苋	132
青黛	102	白头翁	134
牛黄	105	秦皮	136
板蓝根	107	委陵菜	137
穿心莲	108	三颗针	138
绵马贯众	111	木棉花	139
忍冬藤	112	山豆根	140
水飞蓟	114	北豆根	143
苦瓜	115	射干	145
紫花地丁	116	马勃	146
蒲公英	117	胖大海	147
野菊花	119	锦灯笼	148
千里光	120	地骨皮	149
禹州漏芦	121	白薇	151
漏芦	122	胡黄连	152
重楼	123	啤酒花	153
半枝莲	125	决明子	154
鱼腥草	126	夏枯草	156
木鳖子	128	密蒙花	159
皂角刺	128	木贼	160
拳参	129		
第三章 化痰止咳平喘药	161		
半夏	161	昆布	181
天南星	164	绞股蓝	182
芥子	165	马兜铃	184
旋覆花	166	桑白皮	185
猪牙皂	168	矮地茶	187
桔梗	169	紫苏子	187
川贝母	171	葶苈子	188
浙贝母	172	苦杏仁	189
胆南星	173	百部	191
前胡	174	紫菀	192
瓜蒌	176	款冬花	193
枇杷叶	177	洋金花	194
胆汁	178	满山红	197
红管药	179	黄花夹竹桃	198
海藻	180	华山参	199

白屈菜.....	200	牡荆.....	203
岩白菜.....	202		
第四章 芳香化湿药			205
广藿香.....	205	砂仁.....	207
佩兰.....	206	石菖蒲.....	208
豆蔻.....	207	苍术.....	210
第五章 理气药			213
枳实.....	213	乌药.....	227
枳壳.....	215	大腹皮.....	228
陈皮.....	216	延胡索.....	228
青皮.....	219	薤白.....	232
佛手.....	220	甘松.....	233
厚朴.....	222	九里香.....	234
木香.....	224	九香虫.....	236
香附.....	225	玫瑰花.....	237
第六章 消食药			238
麦芽.....	238	莱菔子.....	242
山楂.....	239		
第七章 泻下药			244
大黄.....	244	甘遂.....	259
芒硝.....	249	京大戟.....	260
番泻叶.....	250	红大戟.....	261
芦荟.....	252	芫花.....	262
火麻仁.....	254	牵牛子.....	265
郁李仁.....	255	商陆.....	266
蜂蜜.....	256	千金子.....	268
蓖麻子.....	257	巴豆.....	268
第八章 温里药			271
附子.....	271	高良姜.....	287
干姜.....	274	吴茱萸.....	288
肉桂.....	276	丁香.....	292
小茴香.....	278	八角茴香.....	294
花椒.....	280	红豆蔻.....	294
胡椒.....	282	山柰.....	295
荜茇.....	284	大蒜.....	296
荜澄茄.....	285		
第九章 开窍药			298
麝香.....	298	苏合香.....	303
冰片.....	301	蟾酥.....	304

第十章 平肝药	308		
羚羊角.....	308	石决明.....	321
地龙.....	309	赭石.....	321
钩藤.....	311	珍珠母.....	323
天麻.....	312	白芍.....	324
僵蚕.....	314	牡蛎.....	327
全蝎.....	315	罗布麻叶.....	329
蜈蚣.....	319	蒺藜.....	330
第十一章 安神药	333		
酸枣仁.....	333	合欢皮.....	339
柏子仁.....	335	珍珠.....	340
灵芝.....	336	莲子心.....	341
远志.....	338		
第十二章 利水渗湿药	344		
茯苓.....	344	海金沙.....	362
猪苓.....	346	三白草.....	363
泽泻.....	348	地肤子.....	363
薏苡仁.....	349	粉萆薢.....	364
泽漆.....	351	土茯苓.....	365
玉米须.....	352	茵陈.....	366
半边莲.....	353	金钱草.....	368
车前.....	355	广金钱草.....	369
关木通.....	357	地耳草.....	370
滑石.....	358	垂盆草.....	371
篇蓄.....	359	虎杖.....	372
瞿麦.....	360	积雪草.....	374
石韦.....	361	菊苣.....	375
第十三章 祛风湿药	377		
独活.....	377	雪上一枝蒿.....	399
威灵仙.....	379	八角枫.....	401
防己.....	381	闹羊花.....	402
广防己.....	385	两面针.....	403
秦艽.....	386	臭梧桐.....	405
川乌.....	388	蜂毒.....	406
草乌.....	390	木瓜.....	407
丁公藤.....	391	络石藤.....	408
雷公藤.....	393	海风藤.....	409
徐长卿.....	396	青风藤.....	410
祖师麻.....	398	老鹳草.....	413

稀莨草.....	414	续断.....	422
昆明山海棠.....	415	骨碎补.....	422
蕲蛇.....	417	桑寄生.....	424
乌梢蛇.....	418	槲寄生.....	425
五加皮.....	419	鹿衔草.....	426
香加皮.....	420	蚂蚁.....	427
第十四章 止血药			430
紫珠.....	430	地锦草.....	444
仙鹤草.....	431	荷叶.....	445
白及.....	433	三七.....	446
小蓟.....	434	红景天.....	452
大蓟.....	435	珠子参.....	455
地榆.....	436	竹节参.....	456
槐花.....	438	蒲黄.....	458
槐角.....	439	茜草.....	460
侧柏叶.....	440	降香.....	461
白茅根.....	442	艾叶.....	463
荠菜.....	443		
第十五章 活血祛瘀药			466
川芎.....	466	穿山甲.....	493
丹参.....	469	五灵脂.....	494
泽兰.....	472	三棱.....	495
王不留行.....	473	莪术.....	497
毛冬青.....	474	水蛭.....	499
益母草.....	476	虻虫.....	500
牛膝.....	478	土鳖虫.....	502
川牛膝.....	480	蛇毒.....	504
红花.....	481	银杏叶.....	506
西红花.....	484	急性子.....	508
桃仁.....	485	卷柏.....	509
血竭.....	487	广枣.....	510
苏木.....	489	干漆.....	511
姜黄.....	490	亚乎奴.....	512
郁金.....	492	夏天无.....	513
第十六章 补益药			515
人参.....	516	红芪.....	532
党参.....	522	白术.....	534
五味子.....	526	山药.....	536
黄芪.....	528	大枣.....	537

甘草	538	核桃仁	576
刺五加	541	当归	577
鹿茸	544	熟地黄	581
补骨脂	546	何首乌	582
蛇床子	550	枸杞子	585
巴戟天	552	阿胶	587
淫羊藿	553	桑椹	588
仙茅	556	北沙参	589
海马	557	南沙参	590
海龙	558	明党参	591
山茱萸	559	麦冬	592
杜仲	561	山麦冬	594
肉苁蓉	563	天冬	595
锁阳	565	百合	596
沙苑子	566	玉竹	597
菟丝子	568	黄精	598
冬虫夏草	570	石斛	599
蛤蚧	572	女贞子	600
紫河车	574	墨旱莲	602
黑芝麻	575	龟甲	604
第十七章 抗肿瘤药			606
长春花	606	肿节风	614
喜树	607	白花蛇舌草	616
丽江山慈菇	608	冬凌草	617
蜂房	610	三尖杉	619
斑蝥	611	天仙子	620
马钱子	612	魔芋	622
第十八章 抗疟药			624
青蒿	624	马鞭草	629
常山	627	鸦胆子	630
第十九章 驱虫药			632
使君子	632	雷丸	637
苦楝皮	633	南瓜子	638
川楝子	634	槟榔	638
南鹤虱	636		
第二十章 催吐药			641
甜瓜蒂	641	藜芦	642
第二十一章 收涩药			644
肉豆蔻	644	诃子	645

罌粟壳.....	647	白矾.....	655
乌梅.....	648	儿茶.....	657
石榴皮.....	650	金櫻子.....	658
五倍子.....	651	益智仁.....	659
椿皮.....	653	海螵蛸.....	660
赤石脂.....	654	白果.....	662
禹余糧.....	655	莲子.....	663
第二十二章 外用药			665
土荆皮.....	665	轻粉.....	668
硫黄.....	666	藤黄.....	669
雄黄.....	667	硼砂.....	671
药名索引			673
参考文献			685

总 论

第一章 中药药理研究的发展概况

中药药理研究起步较晚,本世纪20年代初,我国学者陈克恢等才进行了麻黄、当归等药的药理作用研究,并于1924年发表了有关麻黄的有效成分药理作用研究的论文“麻黄有效成分——麻黄碱的作用”。研究结论认为麻黄中所含的麻黄碱有与肾上腺素相类似的药理作用,且其作用更持久,其功效与交感神经兴奋剂相同。这是我国学者发表的第一篇具有重要影响的中药药理研究论文。其后,中药药理研究受到国内外医药界的广泛重视,进行药理作用研究的中药愈来愈多,在20~40年代研究较多的中药有麻黄、当归、乌头、延胡索、黄连、防己、贝母、仙鹤草、常山、鸦胆子等数十种,但由于战争动乱,加之国民党政府歧视中医药工作,因而,中药药理研究工作经费短缺,研究条件差,工作进展缓慢,除麻黄一药的药理研究工作较深入外,其他中药都只是进行了一些初步的研究。而且早期的中药药理研究由于不重视生药品种及来源的鉴定,多是从药店中买回就进行药理研究,其结果难免出现误差及张冠李戴,走了不少弯路。

建国后,由于党和政府的重视,使中医药工作在各方面都有了长足的进步,中药药理研究工作也得到了迅速发展。在50~60年代,中药药理研究主要集中在强心、降压、抗菌、驱虫、镇痛、抗炎、利尿、解热等方面寻找有效中药。70年代主要对抗冠心病、抗肿瘤、抗肝炎、防治慢性气管炎、中药麻醉剂、肌肉松弛剂、计划生育等方面药物做了较深入的研究。70年代末期开始,中药药理研究又进入了一个新的发展阶段,中药药理研究注重在中医药理论指导下进行,运用现代药理学研究揭示传统中医药理论,在活血化瘀、扶正固本、通里攻下、清热解毒、滋阴潜阳等治则治法及传统功效方面,取得许多重要的进展。迄今为止,已对约2/3以上的常用中药进行了程度不等的药理研究,对于阐释中药的临床疗效、指导合理用药都具有重要意义。通过进行中药药理及有效成分研究,找到了作用较为明显的防治心血管病药、防治慢性支气管炎药、神经系统用药、抗菌抗病毒药、消炎药、防治寄生虫病药、抗肿瘤药及计划生育药等,约计在600种以上,其中研究较多的约有300多种。并得到不少有确切疗效的中药有效成分单体,如麻黄碱、黄连素、丹参酮、川芎嗪、葛根素、青蒿素、延胡索乙素、汉防己甲素、穿心莲内酯、胡椒碱、鹤草酚、喜树碱、三尖杉酯碱、斑蝥素、补骨脂乙素等。

与此同时,中药复方药理研究也有较大的进展,从70年代末至80年代末这10余年间共研究中药复方230多首,其中以对心血管及消化系统作用的复方研究较多,传统名方的药理研究日益受到重视,生脉散、参附汤、四逆汤、桃红四物汤、四君子汤、补中益气汤、六味地黄丸、玉屏风散、苏合香丸等,均进行了较深入的药理作用研究。在进行复方整方药理研究的同时,近年还对复方进行了配伍及拆方研究,对某些古方进行了改造及精简药味研究,均取得了显著的成绩。

80年代初,国家把中药药理学正式列入有关专业的教学计划,作为学生的一门必修课程,并编写了教科书。1982年安徽科技出版社出版了周金黄教授主编,全国中医高等院校协编的教材《药理学》,此书除阐明现代药理学基本概念、规律及各章代表性药物外,首次加入了四章中药药理的内容,即活血化瘀药、调理脾胃与消化药、补益药、清热解毒药,为创立现代的中药药理学奠定了基础。1985年,上海科技出版社出版了王筠默教授主编的《中药药理学》,并作为高等医药院校试用教材供中药专业用,这是我国的第一本中药药理学教材。1992年,中国中医药出版社又出版了李仪奎、姜名瑛教授主编的《中药药理学》,该书作为我国第二本中药药理教科书,其内容更全面、更新颖,独立介绍的中药由第一本教材的37味增加到89味,深度也有了很大提高。

1985年11月成立了中国药理学学会中药药理分会,同时召开了第一届中药药理学术会议,并创刊了我国第一本中药药理专业杂志——《中药药理与临床》。中药药理学学会的成立和中药药理期刊的创刊,标志着中药药理事业的发展进入了一个崭新的阶段。在此前后,一些重要的中药药理学专著先后出版问世,如王浴生主编的《中药药理与应用》(人民卫生出版社,1983年),吴葆杰主编的《中草药药理学》(人民卫生出版社,1983年),周金黄等主编的《中药药理学》(上海科技出版社,1986年),陈奇主编的《中药药理实验》(贵州人民出版社,1988年)及《中药药理研究方法学》(人民卫生出版社),李仪奎主编的《中药药理实验方法学》(上海科技出版社,1989年),骆和生主编的《中药方剂的药理与临床研究进展》(华南理工大学出版社,1991年),阴健主编的《中药现代药理与临床应用进展》(学苑出版社,1993年),黄泰康主编的《常用中药有效成分及药理作用》(中国医药科技出版社,1994年)等。

目前,中药药理研究方兴未艾,研究领域日益扩大,水平不断提高,特别是近年来分子药理学、免疫药理学、受体药理学等药理新学科的崛起,使中药的药理研究深入到一个更加全面、更加微观的世界。中药对人体生理、病理过程的作用和影响不断被揭示,中药治病的传统理论和现代科学原理正在不断地被现代科学研究所证实。中药药理学作为一门年轻的学科,正在向一个更全面、更深入、更成熟的学科发展。