

供中西医结合专业用



新世纪全国高等医药院校改革教材

中药药理学

■ 主编 徐晓玉

中国中医药出版社



新世纪全国高等医药院校改革教材

中药药理学

(供中西医结合专业用)

主 编 徐晓玉 (西南大学)
副主编 彭 成 (成都中医药大学)
卞慧敏 (南京中医药大学)

中国中医药出版社
· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

中药药理学/徐晓玉主编. —北京: 中国中医药出版社, 2010. 1

新世纪全国高等医药院校改革教材

ISBN 978 - 7 - 80231 - 806 - 9

I. ①中… II. ①徐… III. ①中医学: 药理学 - 医学院校 - 教材 IV. ①R285

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 215067 号

中国中医药出版社出版

北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 16 层

邮政编码 100013

传真 010 64405750

北京市泰锐印刷有限公司印刷

各地新华书店经销

*

开本 850 × 1168 1/16 印张 28 字数 639 千字

2010 年 1 月第 1 版 2010 年 1 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978 - 7 - 80231 - 806 - 9

*

定价 36.00 元

网址 www.cptcm.com

如有印装质量问题请与本社出版部调换

版权专有 侵权必究

社长热线 010 64405720

读者服务部电话 010 64065415 010 84042153

书店网址 csln.net/qksd/

全国高等中医药教材建设

专家指导委员会

- 名誉主任委员** 李振吉 (世界中医药学会联合会副主席兼秘书长)
邓铁涛 (广州中医药大学 教授)
- 主任委员** 于文明 (国家中医药管理局副局长)
- 副主任委员** 王永炎 (中国中医科学院名誉院长 教授 中国工程院院士)
姜在昉 (国家中医药管理局人事教育司司长)
- 委员** (按姓氏笔画排列)
- 马 骥 (辽宁中医药大学校长 教授)
王 华 (湖北中医学院院长 教授)
王 键 (安徽中医学院院长 教授)
王乃平 (广西中医学院院长 教授)
王之虹 (长春中医药大学校长 教授)
王北婴 (国家中医药管理局中医师资格认证中心主任)
王绵之 (北京中医药大学 教授)
王新陆 (山东中医药大学校长 教授)
尤昭玲 (湖南中医药大学校长 教授)
石学敏 (天津中医药大学教授 中国工程院院士)
龙致贤 (北京中医药大学 教授)
尼玛次仁 (西藏藏医学院院长 教授)
匡海学 (黑龙江中医药大学校长 教授)
任继学 (长春中医药大学 教授)
刘红宁 (江西中医学院院长 教授)
刘振氏 (北京中医药大学 教授)
刘延祯 (甘肃中医学院院长 教授)
齐 昉 (首都医科大学中医药学院院长 教授)
严世芸 (上海中医药大学 教授)
李庆生 (云南中医学院院长 教授)
李连达 (中国中医科学院研究员 中国工程院院士)
李佃贵 (河北医科大学副校长 教授)

肖培根 (中国医学科学院研究员 中国工程院院士)
吴咸中 (天津中西医结合医院主任医师 中国工程院院士)
吴勉华 (南京中医药大学校长 教授)
张伯礼 (天津中医药大学校长 教授 中国工程院院士)
陈可冀 (中国中医科学院研究员 中国科学院院士)
陈立典 (福建中医学院院长 教授)
范永升 (浙江中医药大学校长 教授)
范昕建 (成都中医药大学校长 教授)
周 然 (山西中医学院院长 教授)
周永学 (陕西中医学院院长 教授)
周仲瑛 (南京中医药大学 教授)
郑玉玲 (河南中医学院院长 教授)
胡之璧 (上海中医药大学教授 中国工程院院士)
洪 净 (国家中医药管理局人事教育司副司长)
贺兴东 (世界中医药学会联合会 副秘书长)
耿 直 (新疆医科大学副校长 教授)
徐志伟 (广州中医药大学校长 教授)
高思华 (北京中医药大学校长 教授)
曹洪欣 (中国中医科学院院长 教授)
梁光义 (贵阳中医学院院长 教授)
程莘农 (中国中医科学院研究员 中国工程院院士)
谢建群 (上海中医药大学常务副校长 教授)
路志正 (中国中医科学院 研究员)
颜德馨 (上海铁路医院 主任医师)

秘 书 长 王 键 (安徽中医学院院长 教授)
洪 净 (国家中医药管理局人事教育司副司长)

办 公 室 主 任 王 国 辰 (中国中医药出版社社长)
办 公 室 副 主 任 林 超 岱 (中国中医药出版社副社长)

新世纪全国高等医药院校改革教材

《中药药理学》编委会

- 主 编 徐晓玉 (西南大学)
- 副主编 彭 成 (成都中医药大学)
卞慧敏 (南京中医药大学)
- 编 委 (以姓氏笔画为序)
- 王彦青 (复旦大学)
- 王淑美 (重庆医科大学)
- 王鑫国 (河北医科大学)
- 文 莉 (湖北中医学院)
- 叶 兰 (贵阳医学院)
- 包·照日格图 (云南中医学院)
- 齐 云 (中国协和医科大学)
- 刘树民 (黑龙江中医药大学)
- 许利平 (首都医科大学)
- 李 萍 (广西中医学院)
- 杨丽蓉 (四川大学)
- 严鹏科 (广州医学院)
- 何 玲 (中国药科大学)
- 余林中 (南方医科大学)
- 余日跃 (江西中医学院)
- 汪鋆植 (三峡大学)
- 张晓晨 (上海中医药大学)
- 陈 刚 (重庆工商大学)
- 畅洪昇 (北京中医药大学)
- 周 红 (第三军医大学)
- 聂 红 (暨南大学)

夏明钰 (沈阳药科大学)
候建平 (陕西中医学院)
唐 灿 (泸州医学院)
黄 萍 (广州中医药大学)
彭代银 (安徽中医学院)
曾 嵘 (湖南中医药大学)
曾忠良 (西南大学)
穆 静 (宁夏医科大学)

前 言

中西医结合是我国医药卫生事业的重要组成部分，是我国特有的一门医学学科。通过中西医的优势互补，许多疾病，尤其是一些疑难疾病的诊治取得了突破性进展，已成为我国乃至世界临床医学中不可取代的重要力量。人们越来越认识到中西医结合治疗的优势，越来越倾向于中西医结合诊疗疾病，由此中西医结合的队伍越来越壮大，不少高等医药院校（包括高等中医药院校和高等医学院校）适应社会需求，及时开设了中西医结合临床医学专业（或称中西医结合专业），甚至成立了中西医结合系、中西医结合学院，使中西医结合高等教育迅速在全国展开，有些院校的中西医结合专业还被省、市、地区评为当地“热门专业”、“特色专业”。但中西医结合专业教材却明显滞后于中西医结合专业教育的发展，各院校使用的多是自编或几个院校协编的教材，缺乏公认性、权威性。教材的问题已成为中西医结合专业亟待解决的大问题。为此，国家中医药管理局委托中国中西医结合学会、全国中医药高等教育学会规划、组织编写了高等医药院校中西医结合专业第一版本科教材，即“新世纪全国高等医药院校中西医结合专业规划教材”。

本套教材在国家中医药管理局的指导下，中国中西医结合学会、全国中医药高等教育学会及全国高等中医药教材建设研究会通过大量调研工作，根据目前中西医结合专业“两个基础、一个临床”的教学模式（两个基础：中医基础、西医基础；一个临床：中西医结合临床）以及中西医结合学科发展的现状，实行先临床后基础的分步实施方案，首先重点系统规划了急需的中西医结合临床教材和部分专业引导性教材共16部（分别为：《中外医学史》《中西医结合医学导论》《中西医结合内科学》《中西医结合外科学》《中西医结合妇产科学》《中西医结合儿科学》《中西医结合眼科学》《中西医结合耳鼻喉科学》《中西医结合骨伤科学》《中西医结合危重病学》《中西医结合皮肤性病学》《中西医结合精神病学》《中西医结合肿瘤病学》《中西医结合传染病学》《中西医结合口腔科学》《中西医结合肛肠病学》），组织全国开设中西医结合专业或中西医结合培养方向的78所高等中医药院校、高等医学院校的专家编写，于2005年正式出版发行并投入教学使用。

上述教材在教学使用过程中，得到师生的普遍好评，也被列为国家中西医结合执业医师考试的蓝本教材。为确保中西医结合专业教材的系统性，满足教学的需要，进一步编纂该专业的基础课程教材，成为许多学者关注的问题。为此，中国中西医结合学会、全国中医药高等教育学会先后在北京、长沙、广州等地组织了多次专家论证会，统一了思想，决定启动中西医结合基础课程的教材建设工作，认为基础课程教材的建设应遵守以下原则：①保持中西医基础课程的系统性与完整性，充分体现专业基础教材的科学性，突出“三基”，构筑中西医结合临床课程的专业基础，能支撑中西医结合临床课程的专业学习；②体现中西医结合学术发展的现状，保持教材的先进性、实用性和启发性；③突出中西医结合临床医学专业的专业基础特点，立足于本科教学层次的需要，把握适当的深度与广度。

根据上述原则与思路，中西医结合专业基础课程教材分为三个模块：

①西医基础课程：《系统解剖学》《局部解剖学》《组织学与胚胎学》《生理学》《生物化学》《免疫学与病原生物学》《病理学》《病理生理学》《医学生物学》《药理学》《诊断学》。

②中医基础课程：《中医基础理论》《中药学》《方剂学》《中医诊断学》《针灸推拿学》《中医经典选读》。

③中西医结合基础改革教材：《中西医结合生理学》《中西医结合病理学》《中西医结合免疫学》《中西医结合诊断学》《中西医结合药理学》《中西医结合思路与方法》。

为确保教材的科学性、先进性、权威性、教学适应性，确保教材质量，本套教材的编写仍然采用了“政府指导，学会主办，院校联办，出版社协办”的运作机制，这个“运作机制”有机地结合了各方面的力量，有效地调动了各方面的积极性，畅通了教材编写出版的各个环节，保证了本套教材按时、按要求、按计划出版。

全国78所高等中医药院校、医药院校专家学者参加了本套教材的编写工作，本套教材的出版，解决了中西医结合专业教育中迫切需要解决的教材问题，对我国中西医结合学科建设、中西医结合人才培养也将会起到应有的积极作用。

由于是首次编写中西医结合基础课程的高等教育规划教材，在组织、编写、出版等方面，都可能会有不尽如人意的地方，敬请各院校教学人员在使用本套教材过程中多提宝贵意见，以便重印或再版时予以修改和提高，使教材质量不断提高，逐步完善，更好地适应新世纪中西医结合人才培养的需要。

中国中西医结合学会
全国高等中医药教材建设研究会
2008年1月

编写说明

中药药理学是在中医药理论指导下，运用现代科学技术和方法，研究中药与机体相互作用及其作用规律的一门科学，是介于传统中药学与现代药理学之间的交叉学科。本教材试图担负起以下三项任务：一是用现代科学理论重新阐释中药的临床医疗价值；二是为现代临床处方用药提供科学的依据；三是为开发现代中成药提供药理研究基础资料。

本教材编写的指导思想是尽量贴近使用对象，力求使编写内容切合中西医结合临床应用实际，并重视中药作为现代中成药开发的潜在价值。在药物分类上，本教材突破了传统模式，分为辨证治本、祛因治病、对症治标三类。在纲目名称及其内涵、药物的取舍以及归属等方面，本教材遵循的原则是“以传统功效应用为基础，以现代科学研究结论为依据”，汲取学科研究的成熟内容，重新进行调整或界定，力求更加科学、清晰、可靠和适用。

本教材致力于将传统中医药优势与现代研究成果相结合，使中药传统功效应用与现代药理作用相互呼应和阐释。全书始终贯穿“在整体观念和辨证论治原则下充分利用中药现代药理作用”的学术思想。试图架起传统中药学理论-基础药理学研究-现代临床应用之间的桥梁。

中药药理学发展迅速，硕果累累，限于教材的篇幅和功能，难穷其尽。书中仅详细介绍了重要中药 100 余种，特别罗列了常用药物与方剂若干，以补其不足。药理作用项下，重点介绍结论性内容。现代应用项下，仅介绍有药理作用依据的应用范围。复习思考题的设置，除了帮助学生掌握本教材重点之外，重在引导学生综合运用各科专业知识分析实际问题。思考题中不乏没有成熟答案者，旨在使学生开阔思维，独立思考，敢于突破和创新，鼓励学生具有自己的独立见解。

本教材希望在继承的基础之上有所创新。然而，虽有古今前贤宏论巨著为铺垫，有众多优秀教材为傍依，亦不乏丰富文献资料作补充，但限于编者的水平，终难如愿。创新探索浅尝而止，错误疏忽在所难免。自视为抛砖引玉之作，恭请同道不吝斧正。在百家争鸣中推动本学科及其教材编写的健康迅速发展，日臻完善，乃是我们真正的心愿。

《中药药理学》编委会
2009. 10

目 录

总 论

第一章 绪 论	1
第一节 中药药理学的学科性质	1
第二节 中药药理学的学科任务	2
第三节 中药药理学的发展简史	3
第二章 中药基础理论的现代研究	7
第一节 中药药性	7
第二节 中药药味	9
第三节 中药归经	14
第四节 中药毒性	16
第三章 中药药理作用的特点	21
第一节 中药作用的综合性	21
第二节 中药作用的双向性	22
第三节 中药作用的机体差异性	23
第四节 中药药理作用与功效的相关性	25
第四章 中药的应用	27
第一节 中药炮制	27
第二节 中药配伍	30
第三节 中药剂量	34
第四节 中药现代应用	36
第五章 中药新药药理毒理研究的基本要求	42
第一节 实验基本要求	43
第二节 主要药效学试验	44
第三节 一般药理学试验	45
第四节 毒理学试验	46
第五节 中药代谢动力学研究	53

各 论

第六章 辨证治本药	61
第一节 扶正药	61
一、益气药	62

黄芪	63
党参	68
白术	70
二、壮阳药	73
鹿茸	75
淫羊藿	78
三、养血药	81
当归	82
四、滋阴药	86
生地黄	87
知母	89
五、固脱药	90
人参	92
第二节 解表药	97
一、辛温解表药	98
麻黄	99
桂枝	101
防风	102
羌活	104
二、辛凉解表药	105
金银花	105
柴胡	107
菊花	110
第三节 清热药	112
一、泻火热药	113
栀子	113
大黄	115
二、凉血热药	119
牛黄	120
牡丹皮	122
三、解热毒药	125
板蓝根	126
鱼腥草	128
四、除湿热药	129
黄连	131
黄芩	136
五、退虚热药	139

地骨皮	139
第四节 祛寒药	140
一、祛中寒药	141
干姜	142
丁香	144
二、消阴寒药	146
附子	147
吴茱萸	151
肉桂	153
第五节 理气药	155
一、畅中气药	155
陈皮	156
木香	158
二、疏肝气药	160
香附	160
青皮	162
第六节 活血药	163
一、舒血脉药	165
川芎	166
丹参	169
二、散瘀滞药	172
水蛭	173
姜黄	174
三、消癥积药	176
莪术	177
第七节 平肝药	178
一、潜肝阳药	179
天麻	179
羚羊角	181
钩藤	183
二、息肝风药	184
地龙	185
白芍	188
第八节 除湿药	190
一、祛风湿药	191
雷公藤	192
青风藤	194

防己	197
独活	199
二、化湿浊药	200
厚朴	202
苍术	204
广藿香	206
三、利水湿药	207
茯苓	208
猪苓	210
四、逐水饮药	211
甘遂	211
第九节 化痰药	212
一、祛痰浊药	212
桔梗	213
川贝母	215
二、驱风痰药	216
天南星	217
第七章 祛因治病药	219
第一节 消食药	219
山楂	220
神曲	222
第二节 抗溃疡病药	223
牡蛎	225
第三节 通便药	226
一、润下药	227
火麻仁	227
二、攻下药	229
番泻叶	229
第四节 利胆药	231
茵陈	232
第五节 排石药	234
金钱草	235
第六节 抗癌药	236
一、扶正抗癌药	237
枸杞子	238
二、解毒抗癌药	240
冬凌草	241

白花蛇舌草	244
第七节 抗敏药	245
秦艽	247
第八节 解毒药	249
甘草	250
第九节 解暑药	254
薄荷	255
第十节 抗病原生物药	257
一、抗病毒药	258
大蒜	259
绵马贯众	262
二、广谱抗菌药	264
蒲公英	266
三、抗真菌药	268
黄柏	269
四、抗痨药	272
百部	273
五、截疟药	275
青蒿	275
第十一节 保肝药	280
一、扶正保肝药	280
五味子	281
二、解毒保肝药	283
垂盆草	284
三、祛湿保肝药	285
四、活血保肝药	285
第十二节 扩冠药	286
延胡索	288
第十三节 护心药	291
一、滋养护心药	291
灵芝	292
二、活血护心药	295
绞股蓝	296
第十四节 强心药	298
一、温补强心药	298
香加皮	299
二、清泻强心药	301

葶苈子	303
第十五节 安神药	304
一、养心安神药	304
酸枣仁	305
二、清心安神药	306
麦冬	307
第十六节 护肾药	310
一、补虚护肾药	310
冬虫夏草	311
二、活血护肾药	314
蒲黄	315
第十七节 健骨药	317
杜仲	319
第十八节 抗衰药	321
何首乌	323
第十九节 益智药	326
一、补虚益智药	327
刺五加	328
二、化浊益智药	331
石菖蒲	332
第二十节 护脑药	334
麝香	337
葛根	339
第二十一节 调经药	342
红花	344
第二十二节 安胎药	346
续断	348
第八章 对症治标药	350
第一节 利咽药	350
山豆根	352
第二节 止咳药	354
半夏	355
第三节 平喘药	357
苦杏仁	358
第四节 止呕药	360
生姜	361
第五节 止泻药	363

五倍子	364
第六节 止血药	365
一、收敛止血药	365
白及	366
二、止血化瘀药	368
三七	368
三、寒凉止血药	371
槐花	372
四、温热止血药	373
艾叶	374
第七节 止痛药	376
一、麻醉止痛药	377
洋金花	377
二、缓急止痛药	379
徐长卿	380
三、止痛化瘀药	381
祖师麻	383
第八节 升白药	384
女贞子	385
第九节 降脂药	386
泽泻	388
第十节 降糖药	390
山茱萸	391
第十一节 降压药	393
一、养肝降压药	394
熟地黄	395
二、平肝降压药	397
罗布麻叶	398
三、清肝降压药	399
银杏叶	400
第十二节 复脉药	403
一、温阳复脉药	404
细辛	404
二、清热复脉药	407
苦参	408
三、养心复脉药	411
附录一 主要参考书目	413
附录二 常用英文缩略词表	415