

全国普通高等教育中医药类精编教材

中药炮制学

ZHONGYAO PAOZHIXUE

(供中药类专业用)

主 编 贾天柱

副主编 张振凌 张学兰 赵荣华 李 飞

上海科学技术出版社

中国药典委员会编 中国医药出版社

中药炮制学

主编 张洪林

副主编 张洪林 张洪林 张洪林 张洪林

中国医药出版社

00553323

R28-43
27

全国普通高等教育中医药类精编教材

中药炮制学



(供中药类专业用)

主 编	贾天柱
副主编	张振凌
	张学兰
	赵荣华
	李 飞

12.7 中药
12.10 车间

药析：
生药制 12.17



00374333

5x2
20x0.5
20
10
5x6
20

上海科学技术出版社



00223323

图书在版编目(CIP)数据

中药炮制学/贾天柱主编. —上海:上海科学技术出版社, 2008. 8

全国普通高等教育中医药类精编教材. 供中药类专业用

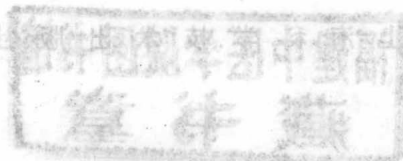
ISBN 978-7-5323-9258-2

I. 中... II. 贾... III. 中药炮制学—高等学校—教材 IV. R283

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 083083 号

上海世纪出版股份有限公司 出版、发行
上海科学技术出版社
(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)
新华书店上海发行所经销
苏州望电印刷有限公司印刷
开本 787×1092 1/16 印张 22 插页 2
字数:511 千字
2008 年 8 月第 1 版 2008 年 8 月第 1 次印刷
定价:28.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向工厂联系调换



全国普通高等教育中医药类精编教材

《中药炮制学》编委会名单

主 编 副主编

贾天柱(辽宁中医药大学)
张振凌(河南中医学院)
张学兰(山东中医药大学)
赵荣华(云南中医学院)
李 飞(北京中医药大学)

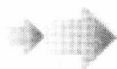
编 委

(以姓氏笔画为序)
田源红(贵阳中医学院)
许腊英(湖北中医学院)
李 钦(河南大学)
吴建华(陕西中医学院)
余凌英(成都中医药大学)
张朔生(山西中医学院)
金 策(浙江中医药大学)
金传山(安徽中医学院)
孟 江(广东药学院)
修彦凤(上海中医药大学)
姜 丽(大连大学)
姜 林(新疆医科大学)
高 慧(辽宁中医药大学)
章小亮(福建中医学院)
葛会奇(辽宁科技学院)
窦志英(天津中医药大学)

全国普通高等教育中医药类精编教材

专家指导委员会名单

(以姓氏笔画为序)



万德光	马 骥	王 华	王 键	王乃平
王之虹	王永炎	王洪琦	王绵之	王新陆
尤昭玲	邓铁涛	石学敏	匡海学	朱文锋
乔旺忠	任继学	刘红宁	刘振民	严世芸
杜 建	肖鲁伟	吴勉华	张伯礼	陆德铭
周仲瑛	项 平	祝彼得	顾 璜	唐俊琪
陶功定	梁光义	彭 勃	谢建群	翟双庆

前言

中医教材是培养中医人才和传授医学知识的重要工具,高质量的教材是提高中医药院校教学质量的关键之一。根据教育部《关于普通高等教育教材建设与改革的意见》的精神,为了进一步提高中医教材的质量,更好地把握新世纪中医药教学内容和课程体系的改革方向,让高等中医药院校有足够的、高质量的教材可供选用,以促进中医药教育事业的发展;为了继承创新、发扬光大中国传统医学,让学生在规定的课时内,牢固掌握本门学科的基础知识和基本技能,着重培养学生的创新能力和实践能力。全国高等中医药教学管理研究会和上海科学技术出版社共同组织,全国各中医药院校积极参与,共同编写了本套供中医药院校本科生使用的“全国普通高等教育中医药类精编教材”。

“精编教材”概念的提出是基于上海科学技术出版社在组织教材编写、出版的经验,是对中医教学内容和教学方法规律探索的体会,是对中医人才培养目标的理解。本套教材是以国家教育部新版的教学大纲和国家中医药执业医师资格考试要求为依据,以上海科学技术出版社出版的以突出中医传统和特色的高等医药院校教材(五版)及反映学科发展新成果的普通高等教育中医药类“九五”规划教材(六版)为蓝本,充分吸收现有国内外各种版本中、西医教材的合理创新之处。从教材规划到编写的各个环节,层层把关,步步强化,重在提高内在质量和精编意识。既体现在精心组织,高度重视,以符合教学规律;又体现在精心编写,在“三基”、“五性”和“三特定”的教材编写原则下,确保内容精练、完整,概念准确,理论体系完整,知识点结合完备,并有创新性和实用性,以切合教学实际,结合临床实践,力求“精、新、实、廉”的特点。同时,教材编排新颖,版式紧凑,形式多样,主体层次清晰,类目与章节安排合理、有序,充分体现了清晰性、易读性及和谐性。

在本套教材策划、主编遴选、编写、审定过程中,得到了专家指导委员会各位专家的精心指导,得到了全国各中医药院校的大力支持,在此一并致谢!

一纲多本、形式多样是高等教育教材改革的重要内容之一,教材质量的高低直接影响到人才的培养,殷切希望各中医药院校师生和广大读者在使用中进行检验,并提出宝贵意见,使本套精编教材更臻完善,成为科学性更强、教学效果更好、更符合现代中医药院校教学的教材。

全国普通高等教育中医药类精编教材
编审委员会

2006年3月

编写说明

中药炮制是一项传统的制药技术,是中药区别于天然药物的重要标志,是中药三大支柱的主体部分,是国家非物质文化遗产。

中药炮制学是一门特色学科,更是古老而年轻的学科。说其古老是因为历史悠久,随中药的发现而产生;说其年轻是因为科研积累不够,许多地方还待完善。

中药炮制在国外没有对应学科,更没有相应的教材。国内在 1979 年才开始统编教材,经过几代中药炮制专家的努力,使中药炮制学日趋成熟。

本书是由上海科学技术出版社组织全国 15 家中医院校,1 所药学院,4 所综合性大学,共 20 个单位 21 人参加编写的精编教材。主要体现出“精、新、实、廉”特点,力图取古今之精华,纳百家之特长,出精品教材。

本教材主要介绍了中药炮制的发展概况、炮制理论、饮片厂设计与生产、净制、切制、炒制、炙法、蒸煮煅、煨等中药炮制的基本技术与理论。既反映了历史概况,又纳入了现代研究成果。

本书为体现中药特色,过去所用“药物”一词,均以“中药”代替。将处方用名改为处方应付。将历史沿革改为炮制沿革,只收历代新增方法,增加了传统炮制作用论述。新增传统炮制理论一章,这是炮制学的基石。新增炮制对中药药理作用的影响,明确了减毒增效的意义。辅料一章只列出主要内容,具体内容则在各章论述,避免重复。将雷公炮炙十七法从分类中去掉。将炮制目的一律改为炮制作用。对各制法的定义进一步明确,在其释义中不再含有被解释的名词。将成品性状改为质量要求,并加入炮制品有关数据,生品含量等未收录。对以前称为炮制方法的一项,为了规范,一律改为炮制工艺。对历代发展概况根据其实质内容调整为 3 个时期,清朝有著名的制药论,迄今仍在遵循,故不再单列一个时期。将清炒法改为单炒法,将加辅料炒改为固体辅料炒,与液体辅料相区别。将麸炒与麸煨合并为麸制,仍包含煨法;炒炭与煨炭合并为制炭。姜炙并入新列的药汁制。其他制法分章论述,不再单列,并去掉烘焙法。炮制作用中所引方剂尽量采用《中华人民共和国药典》或《中华人民共和国卫生部药品标准》的当用方剂。很多地方做了大胆探索,意在推进中药炮制学的发展,规范炮制教材的内容。诚请各位同道指正。

编写内容分工:第一章由贾天柱、姜丽、葛会奇编写,第二章由高慧、贾天柱编写,第三章由窦志

英、张振凌、姜丽编写,第四章由张振凌编写,第五章由章小亮编写,第六章由张朔生编写,第七章由金传山编写,第八章由吴建华、张学兰、许腊英编写,第九章由许腊英编写,第十章由田源红、姜林、李钦、金策编写,第十一章由修彦凤编写,第十二章由李飞、孟江编写,第十三章由孟江编写,第十四章由赵荣华编写,第十五章、第十六章由余凌英编写,第十七章由金策编写,第十八章由李钦编写。

本教材的编写,得到了各编者单位、浙江台州春江制药机械有限公司、安徽沪谯中药饮片厂,及有关专家和同仁的大力支持,汇集了全体编者多年的教学经验和辛勤劳动,在此一并致谢!

本书是在多年使用历版教材的基础上编写,故对以前各位编者表示谢意,也对本书引用的文献作者表示敬意。同时对使用本书的教师和同学诚致谢忱!

由于时间匆忙,水平有限,错漏之处在所难免,恳请各位同仁斧正。

贾天柱

2008年5月

如何炮制

为什么要炮制 研究哪些内容

目 录

总 论

第一章 绪论 3

第一节 中药炮制的起源与发展 3

第二节 中药炮制的分类方法 9

第三节 中药炮制常用辅料 11

第四节 中药炮制的依据 12

第二章 中药传统炮制理论 14

第一节 中药制药论 14

第二节 中药生熟论 15

第三节 辅料作用论 16

第四节 药性变化论 18

第三章 炮制对中药的影响 21

第一节 炮制对中药化学成分的影响 21

第二节 炮制对中药药理作用的影响 27

第三节 炮制对中药制剂的影响 29

第四节 炮制对中药临床疗效的影响 31

第五节 中药炮制的作用 34

第四章 中药饮片厂的设计与生产管理 36

第一节 中药饮片厂的设计 36

第二节 中药饮片生产和质量管理 39

第三节 中药饮片工业的改革方向 42

第五章 中药炮制品的质量要求与贮藏保管 44

第一节 炮制品的质量要求 44

第二节 中药炮制品的贮藏保管 48

各 论

目 录

第六章 净制	57
第一节 去除杂质及非药用部位	58
第二节 分离不同的药用部位	63
第七章 切制	66
第一节 饮片切制的作用	66
第二节 软化	67
第三节 饮片类型及选择原则	71
第四节 切制方法	73
第五节 干燥	76
第六节 包装	78
第八章 炒制	81
第一节 单炒	81
炒黄	82
炒子	82
莲子	83
花椒	84
白果	84
决明子	85
莱菔子	85
蔓荆子	86
牛蒡子	87
牵牛子	88
葶苈子	88
使君子	89
紫苏子	89
茺蔚子	90
苍耳子	91
水红花子	92
王不留行	92
酸枣仁	93
郁李仁	93
火麻仁	94
黑芝麻	94
胡芦巴	95

381	蒺藜	95
381	九香虫	96
381	瓜蒌子	97
381	冬瓜子	98
381	炒焦	98
381	山楂	99
381	川楝子	100
381	✓ 梔子	101
381	槟榔	102
381	第二节 固体辅料炒	103
381	米炒	103
381	党参	104
381	✓ 斑蝥	105
381	土炒	106
381	白术	107
381	山药	108
381	砂炒	110
381	马钱子	110
381	骨碎补	113
381	狗脊	114
381	鸡内金	115
381	龟甲	116
381	鳖甲	118
381	穿山甲	119
381	蛤粉炒	120
381	阿胶	121
381	鹿角胶	122
381	滑石粉炒	123
381	鱼鳔	123
381	黄狗肾	124
381	✓ 水蛭	125
381	刺猬皮	126
381	麸制	126
381	麸炒	127
381	枳壳	127
381	枳实	128
381	苍术	129
381	僵蚕	130
381	薏苡仁	131

有那些可用砂炒
而苦浸泡

那些

可

椿皮	132
芡实	133
麸煨	133
肉豆蔻	133
诃子	134
木香	136
葛根	137
第九章 制炭	138
第一节 炒炭	138
大蓟	139
小蓟	140
蒲黄	140
荆芥	142
乌梅	143
干姜	144
石榴皮	145
槐花	145
白茅根	146
茜草	147
地榆	148
贯众	149
牡丹皮	150
鸡冠花	151
莲房	151
侧柏叶	152
藕节	153
第二节 煨炭	153
血余炭	154
棕榈	155
荷叶	156
干漆	156
灯心草	157
蜂房	158
丝瓜络	158
第十章 炙法	160
第一节 酒炙	160
黄连	162

202	✓ 大黄 <i>炮制原理</i>	163
203	常山	165
203	乌梢蛇	166
203	蕲蛇	167
203	蛇蜕	168
203	地龙	168
210	龙胆	169
212	丹参	170
212	川芎	171
212	白芍	171
212	续断	173
212	✓ 当归	174
212	牛膝	175
212	威灵仙	176
212	仙茅	177
212	第二节 醋炙	178
212	✓ 柴胡	179
212	莪术	180
212	香附	181
212	三棱	183
212	青皮	184
212	<i>原理、方法、目的</i> 艾叶	185
212	✓ 延胡索	186
212	乳香	188
212	没药	190
212	芫花	191
212	甘遂	192
212	商陆	193
212	京大戟	194
212	第三节 盐炙	195
212	✓ 黄柏 <i>品种、作用、炮制方法</i>	196
212	知母	198
212	✓ 杜仲	199
212	泽泻	200
212	橘核	201
212	砂仁	202
212	益智仁	202
212	巴戟天	203
212	小茴香	204

205	荔枝核	205
206	补骨脂	206
206	车前子	206
207	菟丝子	207
208	沙苑子	208
209	第四节 蜜炙	209
210	✓ 麻黄	210
212	✓ 甘草	212
213	黄芪	213
214	紫菀	214
215	百合	215
216	百部	216
216	白前	216
217	枇杷叶	217
218	款冬花	218
218	旋覆花	218
219	桑白皮	219
219	金樱子	219
220	瓜蒌皮	220
221	瓜蒌	221
222	槐角	222
222	第五节 油炙	222
223	✓ 淫羊藿	223
224	蛤蚧	224
225	第六节 药汁炙	225
227	✓ 厚朴	227
228	竹茹	228
229	草果	229
229	远志	229
230	吴茱萸	230
232	第十一章 煅制	232
232	第一节 明煅	232
233	✓ 白矾	233
234	✓ 石膏	234
235	硼砂	235
236	寒水石	236
237	花蕊石	237
238	钟乳石	238

238	青礞石	238
239	石燕	239
240	鹅管石	240
240	牡蛎	240
241	石决明	241
242	瓦楞子	242
243	蛤壳	243
243	珍珠母	243
244	第二节 煅淬	244
245	✓自然铜	245
246	✓磁石	246
247	紫石英	247
248	禹余粮	248
249	赭石	249
250	皂矾(绿矾)	250
251	阳起石	251
252	✓炉甘石	252
254	第十二章 蒸煮煅制	254
254	第一节 蒸制	254
255	✓地黄	255
258	何首乌	258
259	✓黄精	259
260	✓人参	260
261	✓天麻	261
262	女贞子	262
263	五味子	263
264	山茱萸	264
265	✓黄芩	265
267	肉苁蓉	267
268	木瓜	268
269	桑螵蛸	269
270	第二节 煮制	270
270	✓川乌	270
272	草乌	272
273	藤黄	273
274	第三节 煅制	274
274	✓苦杏仁	274
276	桃仁	276

83S	白扁豆	277
83S	白扁豆	277
01S	第十三章 复制	279
04S	半夏	280
11S	天南星	282
54S	白附子	283
61S	附子	285
64S	附子	285
14S	第十四章 发芽、发酵	287
64S	第一节 发芽	287
31S	✓ 麦芽	288
71S	稻芽	289
84S	✓ 大豆黄卷	290
01S	第二节 发酵	291
03S	✓ 神曲	293
12S	✓ 半夏曲	294
52S	淡豆豉	295
63S	红曲	296
13S	建神曲	297
33S	第十五章 制霜	299
38S	第一节 去油制霜	299
03S	✓ 巴豆	299
08S	千金子	301
18S	✓ 柏子仁	302
50S	大风子	303
83S	木鳖子	304
10S	第二节 渗析制霜	305
70S	✓ 西瓜霜	305
03S	第十六章 提净、水飞	307
08S	第一节 提净	307
50S	✓ 芒硝	307
57S	附：风化硝	308
57S	硃砂	309
57S	第二节 水飞	310
17S	✓ 朱砂	310
45S	雄黄	311
07S	珍珠	312