



上海市松江县泗联中心卫生院 编著
上海市松江县泗联公社张泾大队

中草药制剂方法

上海人民出版社

R28

41

R28
41

中草药制剂方法

上海市松江县泗联中心卫生院
上海市松江县泗联公社张泾大队 编著

上海人民出版社

中草药制剂方法

上海市松江县泗联中心卫生院 编著
上海市松江县泗联公社张泾大队

上海人民出版社出版

(上海绍兴路5号)

新华书店上海发行所发行 上海新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 8 字数 168,000

1974年4月第1版 1974年4月第1次印刷

印数 1—18,500

统一书号: 14171·99 定价: 0.47元

毛主席语录

中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高。

备战、备荒、为人民。

编写说明

(一) 在党的“十大”精神鼓舞下，在批林批孔运动的推动下，我们遵照毛主席关于“中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高”的教导，根据几年来开展中草药运动的实践经验，编写了这本《中草药制剂方法》。

(二) 随着各地中草药群众运动的蓬勃兴起，中草药的加工炮制和剂型改革也有了很大的发展。广大工农兵群众和医药卫生人员在医疗实践中，因地制宜，土法上马，对中草药进行了广泛的剂型改革，创造了很多新的制剂方法。

由于中草药所选用的入药部分各不相同，且某些有毒部分也需除去，因此中草药的加工炮制对药物效能的发挥是十分重要的。

中草药加工制成各种剂型，便于服用、贮藏、保管和运输，解决了中草药服用量大、味苦及煎煮麻烦等矛盾，因此，深受广大工农兵群众的欢迎。所以，制剂加工和剂型改革是进一步开展中草药群众运动的重要一环，对贯彻执行毛主席的“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针以及巩固农村合作医疗制度有着重大的意义。

(三) 本书总结了我们对中草药剂型加工的初步经验，收集了兄弟单位和广大群众的宝贵经验，所以，本书是在大力开展中草药群众运动的基础上编写的。

(四) 本书主要介绍中草药制剂的重要意义、配制处方、剂型加工、包装贮藏等方面的内容，共分四章十五节，编写力

求简明扼要、通俗易懂，以供农村赤脚医生、药工和医务人员参考。

（五）本书中所用的计量单位，除标明为公制者外，仍以一斤等于十六两制计算。药品未注明“鲜”字者，皆指干品。

（六）由于我们学习马列主义、毛主席著作不够，加上实践经验还不丰富，错误、缺点可能不少，请同志们批评指正。在编写过程中，得到上海市青浦县徐泾公社制药厂等兄弟单位和有关部门的大力支持、帮助，在此表示感谢。

上海市松江县泗联中心卫生院革委会
上海市松江县泗联公社张泾大队革委会
一九七四年二月

目 录

第一章 中草药加工炮制简述	1
(一)整理(1) (二)洗净(1) (三)浸(1) (四)切片(1)	
(五)干燥(2) (六)腌(2) (七)漂(2) (八)炒(2)	
(九)炮(2) (十)炙(3) (十一)煨(3) (十二)蒸(3)	
(十三)水飞(3)	
第二章 中草药成药的包装、贮藏与保管	4
第一节 中草药成药的包装	4
第二节 中草药成药的贮藏与保管	6
第三章 中草药制剂的操作方法	8
第一节 汤剂	8
一、汤剂的用水	8
二、煎煮的容器	8
三、温度	8
四、煎煮时间	9
五、入药顺序	9
第二节 合剂与糖浆	10
一、质量要求	10
二、防腐问题	10
三、单糖浆的制法	12
四、中草药糖浆剂的制法	12
五、处方举例	14
伤风止咳糖浆(14) 小儿咳嗽糖浆(15) 退热消炎糖浆(15)	
神衰糖浆(16) 蒲丁糖浆(17) 泻痢宁糖浆(17) 复方	
三叶糖浆(18) 复方二至糖浆(18) 清肝糖浆(18) 消化	

合剂(19)	降压合剂(20)	桑枝合剂(20)	
第三节 膏剂			20
一、煎膏的制法			21
二、炼糖方法			21
三、炼蜜方法			21
四、膏剂浓度标准的测定			22
五、处方举例			22
益母膏(22)	女贞子膏(24)	枇杷叶膏(24)	补血膏(24)
第四节 药酒			25
一、药酒的制法			25
(一)煎煮法(25)	(二)浸出法(25)	(三)渗漉法(26)	
二、处方举例			29
风湿药水(29)	桑梗药水(30)	胜风药酒(30)	伤风药酒(31)
复方黄药脂药酒(31)	养血祛风酒(31)		
第五节 酊剂			32
一、酊剂的制法			32
(一)浸渍法(32)	(二)渗漉法(33)	(三)稀释法(33)	
二、处方举例			33
镇痛酊(33)	川龙酊(33)	复方丹参酊(33)	土山酊(34)
五味子酊(34)			
第六节 流浸膏、浸膏			35
流浸膏			35
一、流浸膏的制法			35
(一)渗漉法(35)	(二)重渗漉法(35)	(三)煎煮法(38)	
(四)浸渍煎煮法(38)			
二、处方举例			39
枸桔李流浸膏(39)	甘草流浸膏(39)	延胡索流浸膏(40)	
复方甘荔流浸膏(41)	复方防风流浸膏(41)	虎豨流浸膏(41)	
马蓼流浸膏(42)	桑贞流浸膏(42)	骨碎补流浸膏(43)	

浸膏	43
一、浸膏剂的制法	44
(一)浸出(44) (二)浓缩(44) (三)干燥(44) (四)调整浓度(44) (五)脱脂(45)	
二、处方举例	45
千里光浸膏(45) 龙胆浸膏(45) 夏英浸膏(46)	
第七节 散剂	46
一、散剂的制法	47
(一)粉碎(47) (二)过筛(49) (三)混合(50) (四)分装(51)	
二、浓缩散剂的制法	51
三、处方举例	51
鼻炎散(51) 损伤散(52) 内服止血散(52) 胃溃疡散(53)	
收肛散(53) 健脾粉(54) 胆耳炎散(54) 止痒散(54)	
外用止血粉(55) 复方止血散(55) 稻田皮炎粉(56)	
第八节 丸剂	56
一、丸剂的制法	57
(一)水泛丸和药汁丸	57
1.起模(57) 2.成丸(59) 3.干燥(59) 4.包装(60) 5.贮藏(60)	
(二)蜜丸	60
1.炼蜜(60) 2.合药(61) 3.制丸(61)	
(三)糊丸	62
1.制糊(62) 2.合药(63) 3.成丸(63)	
二、处方举例	63
风寒感冒丸(63) 风热感冒丸(64) 防感丸(64) 抗炎丸(65)	
消炎解毒丸(65) 安喘丸(66) 尿感丸(67)	
止咳化痰丸(67) 豨莶丸(68) 寒喘丸(69) 养血定眩丸(69) 绛矾丸(70)	
第九节 片剂	70

一、质量要求	71		
二、赋形剂的选用	71		
(一)湿润剂与粘合剂(72)	(二)稀释剂与吸收剂(73)		
(三)崩解剂(73)	(四)润滑剂(74)		
三、制备过程	74		
(一)原药材的提取(74)	(二)粉碎与混合(75)	(三)制颗粒(75)	
(四)压片(76)	(五)片剂的包衣(79)	(六)片剂的包装、贮藏(81)	
(七)制片操作程序图(81)	(八)微晶纤维素的土法生产(81)		
四、处方举例	83		
胃灵片(83)	治伤片(84)	甘桔片(84)	中西感冒片(85)
抗炎片(85)	慢支片(86)	止痢片(87)	胃痛片(87)
复方鱼腥草片(88)	清肝片(89)		
第十节 冲剂	89		
一、全溶性冲剂的制法	89		
(一)提取(89)	(二)制颗粒(91)	(三)干燥(92)	(四)包装(92)
(五)贮藏(92)			
二、半溶性冲剂的制法	92		
半溶性冲剂操作过程图	92		
三、处方举例	93		
益母草冲剂(93)	上感冲剂(93)	复方蒲公英冲剂(94)	胃痛冲剂(95)
第十一节 胶囊剂	95		
一、硬胶囊制剂的灌装	96		
二、贮藏	97		
三、处方举例	97		
中抗胶丸(97)	补血胶丸(98)		
第十二节 茶、曲、糕剂	98		
茶剂	98		
一、茶剂的一般制法	98		

二、处方举例	99
润肺止咳茶(99) 清暑茶(99) 胃乐茶(99)	
曲剂	100
一、曲剂的制法	100
二、处方举例	101
六神曲(101) 感冒曲(102)	
糕剂	102
一、糕剂的制法	102
二、处方举例	103
六味糕(108)	
第十三节 软膏、膏药、灸剂	104
软膏	104
一、软膏的一般制作过程	104
(一)基质的选择(104) (二)基质的配制(104) (三)选用	
基质的条件(105) (四)软膏的制法(106)	
二、处方举例	107
紫黄油膏(107) 二味创面油膏(107) 黄陀油膏(108)	
倍丁膏(108) 五一软膏(109) 青黛软膏(109) 冻疮	
软膏(109) 稻田皮炎油膏(110) 石油膏(110)	
膏药	110
一、膏药的制作过程	111
(一)炸料(111) (二)炼油和下丹成膏(111) (三)去火	
毒(113) (四)细料研调(113) (五)摊涂(113)	
二、处方举例	114
药肉(114) 伤湿膏(115) 祛风活血膏(116)	
灸剂	117
一、艾绒的制法	117
二、艾条的制法	117
三、含药艾条的处方举例	118
第十四节 外用药水	118

一、外用药水的制法	118
二、处方举例	119
神经性皮炎药水(119) 滴耳药水(119) 防裂药水(119)	
冻疮药水(120)	
第十五节 注射剂	120
质量要求	120
溶媒	121
安瓿等容器的洗涤与处理	121
一、安瓿的洗涤与处理	121
二、容器及其他器皿的清洗与处理	122
制备方法	125
水提取酒精沉淀法	126
一、水提取	126
二、酒精沉淀	126
三、去尽剩余酒精	130
四、配液	131
五、粗滤	131
六、调节酸碱度(pH值)	134
七、加入附加剂	136
八、精滤	138
九、灌封	138
十、灭菌	143
十一、灯检	144
十二、印字和包装	145
十三、处方举例	145
半丁注射液(145) 密根注射液(146) 复方千里光注射	
液(147) 四季青注射液(147) 蒲公英注射液(148)	
胆汁注射液(149) 地龙注射液(149) 胎盘注射液(150)	
白花蛇舌草注射液(151)	
混合沉淀提取法	151

一、石灰水沉淀法	152
二、水沉淀法	153
三、酸碱沉淀提取法	153
四、铅盐沉淀法	154
五、处方举例	156
血见愁注射液(156) 金银藤注射液(157) 板蓝根注射液(157)	
延痛注射液(158) 山豆根注射液(159) 土大黄注射液(159)	
贯众注射液(160)	
水蒸汽蒸馏提取法	161
一、直接蒸馏法	162
二、蒸汽蒸馏法	163
三、处方举例	163
银柴注射液(163) 鱼腥草注射液(165) 海白金注射液(166)	
蒸馏、水煎提取法	166
一、蒸馏、水煎提取法生产流程图	167
二、处方举例	168
徐长卿注射液(168) 归川注射液(168) 当归注射液(169)	
复方延胡注射液(170) 狗舌头草注射液(171) 新抗注射液(171)	
酒精提取法	172
一、酒精热回流提取法	172
二、渗漉法	173
三、浸渍法	173
四、处方举例	174
地龙注射液(174) 夏天无注射液(175)	
互不相混的有机溶媒提取法	176
一、提取方法	176
二、几种杂质的处理	177
(一)鞣质(178) (二)叶绿素(179) (三)无机盐(179)	
(四)糖和淀粉(180)	

三、常用的有机溶剂介绍	180
四、处方举例	181
一见喜注射液(181) 防己注射液(182) 大黄注射液(182)	
苦参注射液(183)	
第四章 中草药化学成分的概况介绍	185
一、中草药化学成分的简单介绍	185
(一)生物碱(185) (二)甙类(186) (三)鞣质(187)	
(四)挥发油(188) (五)有机酸(189) (六)树脂(189)	
(七)淀粉(190)	
二、中草药一般化学成分检查试验法	190
(一)样品的制备(191) (二)生物碱的检出(191) (三)黄	
碱素甙的检出(192) (四)皂甙的检出(192) (五)强心甙	
的检出(192) (六)蒽醌甙的检出(193) (七)甾甙的检	
出(193) (八)酚性物质鞣质的检出(193) (九)不饱和甾	
醇、多萜、树脂的检出(194) (十)香豆酮及内酯的检出(194)	
(十一)挥发油、脂肪油的检出(194) (十二)淀粉的检出(194)	
(十三)水溶性蛋白质、多肽、氨基酸的检出(195) (十四)试	
液配制法(195)	
三、中草药有效成分提取实例	196
(一)小檗碱(黄连素)的提取(196) (二)延胡索全碱的提	
取(196) (三)黄芩素的提取(197) (四)芦丁的提取(197)	
(五)金银花提取物的制备(198) (六)甘草皂甙的提取(198)	
(七)板蓝根提取物的制备(198) (八)秦皮乙素的提取(199)	
(九)川楝素的提取(199) (十)棉花根三萜甙皂甙的提	
取(200)	
附 录	201
一、药用衡量折算表	201
二、酒精浓度稀释表	202
三、酒精比重表	204
四、常用溶剂的理化特性	205
五、比重与波美度换算表	206

六、沉淀处理和工具介绍	207
七、残渣内溶媒回收的方法和工具介绍	209
八、中草药注射剂安全试验和疗效试验	210
(一) 安全试验	210
1. 毒性试验(210) 2. 刺激性试验(211) 3. 溶血试验(211)	
4. 异性蛋白试验(212) 5. 热原检查(212)	
6. 无菌试验(212)	
培养基	213
1. 肉汤培养基(供检查细菌)(213) 2. 肉汤琼脂培养基(213)	
3. 沙氏培养基(供检查霉菌)(213)	
(二) 疗效试验	213
1. 抑菌试验(213) 2. 退热试验(214) 3. 抗惊厥试验(214)	
4. 止血试验(214) 5. 镇痛试验(215)	
九、注射用水	216
(一) 水源的选择与处理	216
1. 过滤处理(216) 2. 明矾-高锰酸钾处理(217)	
(二) 蒸馏水	217
(三) 离子交换水	218
1. 简介(218) 2. 新树脂的处理(218) 3. 离子交换柱的装置(220)	
4. 离子交换树脂的再生(222) 5. 水质的检查(224)	
6. 老化树脂的处理(225)	
十、常用的制剂器械介绍	226
十一、部分常用中草药主要化学成分及简明药效参考表	228

第一章 中草药加工炮制简述

中草药加工炮制是中草药在制成各种剂型之前的一个重要加工过程。主要是为了使药物清洁纯净,增强药物的效能,消除或降低药物的毒性,便于制剂、服用和贮藏,以适应治疗上的要求和制剂上的需要,使之达到用药安全有效。

加工方法如下:

(一) 整理 选取药材的药用部分,清除杂质、泥沙和非药用部分,将不同作用的药物分开。例如苦楝根皮,必须刮去外面的表皮。枇杷叶宜刷除绒毛。有些地下块根,要除去根须,如香附趁充分干燥时,放在麻袋里,用力擦去其根须。如果实类,有的需剖开,有的要打碎,也有的则要放在热锅上炒去外刺,如苍耳子等。

(二) 洗净 用清水将附在药材上的泥沙、杂质或不清洁物洗去,但不宜久洗,以免影响有效成分。花类及细小种子或芳香性药物,如菊花、车前子、青木香等,不需浸洗,但要簸扬清洁。

(三) 浸 为了便利切片,使部分质地坚实的根块和果实软化,将药材洗净后,进行水浸和湿润(湿润是将经过水浸的药材置放在箩筐或匾内,敷以湿布,使水分渐渐渗入),为了防止药材走失有效成分,应严格掌握少浸多润的原则。

(四) 切片 把药材加工整理清洁后,按各药材具体情况,切成不同大小厚薄的片(分横切、纵切或斜切)。一般粗壮根、茎、藤、木质类的药材切片,皮及叶切丝,全草切段,果实类打碎或切片。

(五) 干燥 采集来的中草药都要充分干燥后才能贮藏，以免霉蛀变质，影响药效。根据药材性能，可用晒干、烘干、阴干等方法，一般可利用地面或竹架，把药材摊开在阳光下曝晒。花类及芳香性强的药材可放在阴凉通风处，使药材中水分逐渐蒸发，达到干燥要求，如遇阴雨或霉季，可用土烘箱低温烘干，但要注意火力不宜过旺，以防枯焦。有些药材不易晒干，可在干燥前，用沸水潦过，然后再晒，这样可以缩短干燥时间，如马齿苋、蕤白头、百部等。

(六) 腌 适用于某些有毒性药材，腌制后可以减轻或消除药材的毒性。一般方法是：用清水洗净后，再用生姜汁或明矾，拌和均匀，加适量清水，腌浸数天，如南星、半夏等。

(七) 漂 和浸不同，浸不能换水，而漂须经常换水。药材经漂后，可以缓和及解除腥味或毒性，适用于含有咸味、腥味及毒性的药材。如龟板、鳖甲漂除腥味，昆布、海藻漂除咸味，乌头、附子漂除毒性。方法是：把药材放在缸内，加水至药面上6~7寸，多翻动，勤换水，一般一日一次，夏天应多换几次。

(八) 炒 将药材置锅内，不断翻炒，根据治疗的需要，炒的方法及程度，有炒黄、炒焦、炒炭等不同，如：

炒黄：火力较弱，炒至表面微黄色，内部基本不变色，目的在使药材膨胀，易于煎出有效成分，同时也可增加香味，如苍耳子等。

炒焦：比炒黄火力较强，时间较长，使药材表面呈焦褐色，里面淡黄，闻有焦香气味为度。如焦六曲、焦山楂，炒焦后可以增强和胃健脾作用。

炒炭：用强火炒至药材全部变成外黑里黄为度，此法火力要猛，但不能炒得过度，以免失去药效，如地榆炭、侧柏炭等。

(九) 炮 炮与炒基本相似。即将药材放于铁锅内加砂，