

常用藥物制剂

常用药物制剂

(修订本)

沈阳药学院药剂教研组编

辽宁人民出版社

一九七九年·沈阳

常用药物制剂

(修订本)

沈阳药学院药剂教研组编

*

辽宁人民出版社出版

(沈阳市南京街6段1里2号)

辽宁省新华书店发行

沈阳新华印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 1/32 印张: 33 插页 7

字数: 724,000 印数: 25,001—77,200

1975年11月第1版 1979年4月第2版

1979年4月第2次印刷

统一书号: 14090·30 定价: 3.20元

修 订 说 明

《常用药物制剂》出版后，收到了很多读者的来信，给了我们很多鼓励，也提出了许多宝贵的意见。对此，表示深切的谢意。

《常用药物制剂》第一版是1973年脱稿的，选用的多是1972年以前的经验或资料。近几年来，广大医药卫生人员，顶着“四人帮”的干扰和破坏，认真贯彻执行毛主席的革命卫生路线，为增进人民健康，创立我国统一的新医学、新药学，积极实践，努力创新，深入研究，在药物制剂，尤其是中草药制剂等方面，有了很大的发展和提高，原书的某些内容已不适当当前的需要了。为了认真贯彻毛主席的革命卫生路线，落实华主席提出的抓纲治国的战略决策，加快社会主义卫生事业建设，推动采、种、制、用中草药的群众运动，更好地为工农兵服务，在学习先进经验的基础上，对本书进行了修订。

本书修订后，增加了《液体制剂》和《新剂型简介》两章；在《片剂》一章中增加了《中草药片剂》一节，介绍了中草药压片的制备方法及其常用中草药片剂七十余种；在《注射剂》一章中，总结了几年来的实践经验，改写了中草药注射剂的制备工艺；原书收载各种制剂约400种，现在充实

了一批疗效较好、工艺较成熟的品种，换掉了一些经研究证明疗效不够满意的品种，制剂品种达到 600 余种；另外，在其他各章以及附录中，也都充实了一些新的内容。但是，由于我们水平不高，实践经验不足，错误和缺点在所难免，殷切希望同志们给予批评和指正。

沈阳药学院药剂教研组

一九七七年十月

目 录

第一章 制剂生产的基本操作和基本知识	1
第一节 粉碎	1
(一) 粉碎的方法	1
(二) 药物粉碎的细度	2
(三) 粉碎设备	3
第二节 过筛	6
(一) 筛与筛制	6
(二) 过筛设备	9
第三节 混合	10
第四节 渗漉	12
第五节 回流提取	15
第六节 连续提取	15
第七节 过滤	17
一、滤材与助滤剂的选择	17
(一) 滤材的选择	17
(二) 助滤剂的选择	18
二、滤器与过滤装置	18
(一) 滤袋与沥滤架	18
(二) 减压过滤装置	19
(三) 自然减压过滤装置	20
第八节 蒸馏	21
(一) 常压蒸馏法	21

(二) 减压蒸馏法.....	22
(三) 水蒸汽蒸馏法.....	23
第九节 蒸发.....	25
第十节 干燥.....	28
第十一节 增加药物溶解度的方法.....	30
(一) 将酸性或碱性药物制成盐类.....	31
(二) 改变溶媒或选用复方溶媒.....	33
(三) 加入助溶剂或增溶剂.....	33
附: 一些常用药物助溶剂表.....	36
常用吐温类增溶剂性状表.....	38
第十二节 液体制剂的防腐.....	39
(一) 液体制剂霉败变质的原因.....	39
(二) 影响防腐剂防腐效力的因素与 防腐剂的选择.....	40
(三) 常用液体制剂的防腐剂.....	41
第十三节 灭菌法.....	43
一、物理灭菌法.....	43
(一) 火焰灭菌法.....	43
(二) 干热灭菌法.....	43
(三) 湿热灭菌法.....	44
(四) 低温间歇灭菌法.....	47
(五) 紫外线灭菌法.....	47
二、机械灭菌法.....	48
三、化学灭菌法.....	49
四、无菌操作法.....	50
五、无菌检查法.....	51
(一) 培养基及其制备方法.....	51

(二) 对照用菌液的制备·····	54
(三) 无菌检查法·····	54
(四) 结果的判定·····	56
第二章 散剂与颗粒剂·····	57
第一节 散剂的制备·····	58
(一) 粉碎·····	58
(二) 过筛·····	58
(三) 混合·····	58
(四) 分剂量·····	59
(五) 包装·····	59
(六) 散剂的质量要求·····	59
第二节 颗粒剂的制备·····	60
第三节 散剂与颗粒剂制备举例·····	61
一、散剂制备举例·····	61
硫酸阿托品散(61) 复方氢氧化铝散(62) 复方鞣酸旦白散(63) 复方氨茶碱散(63) 小儿胃痛散(63) 复方乳酶生散(64) 痄子粉(64) 脐带粉(65) 溃疡散(65) 五苓散(66) 牛黄清肺散(66) 桃花散(67) 牛黄镇惊散(68) 治肝散(68) 止痢散(69) 青矾散(69) 水调散(70) 雄矾石冰散(70) 口炎散(71) 烧烫散(71) 烫伤散(72) 连矾散(72) 冰硼散(72)	
其他常用散剂·····	74
溃疡散(74) 止痢散(74) 胆豆散(74) 冰黄散(74) 驱蛔散(75) 风湿止痛散(75) 夏枯草散(75) 固经散(75) 莲房粉(75) 止血粉(76) 红卫止血散(76) 外用止血粉(76) 烧伤散(77) 虎杖散(77) 复方枯矾散(78) 稻田皮炎散(78)	

扁桃腺炎散 (79)	牙痛散 (79)	面神经麻痹散 (79)	口糜散 (79)	腋臭散 (79)	嗓子痛散 (80)	内服止血药 (80)	
二、颗粒剂制备举例						81	
感冒退热颗粒 (81)						桔贝半夏颗粒 (81)	胃溃疡颗粒 (82)
紫参颗粒 (83)						止痢颗粒 (83)	复方胆汁颗粒 (84)
矫味合霉素颗粒 (84)						止咳喘颗粒 (85)	车前草颗粒 (85)
第三章 丸剂						87	
第一节 蜜丸						87	
(一) 常用粘合剂						87	
(二) 蜜丸的制备						88	
(三) 质量要求						89	
第二节 水丸						90	
(一) 常用粘合剂						90	
(二) 水丸的制备						91	
(三) 质量要求						92	
第三节 浓缩丸						93	
(一) 水丸型浓缩丸的制备						93	
(二) 蜜丸型浓缩丸的制备						93	
第四节 丸剂制备举例						94	
一、蜜丸制备举例						94	
银翘解毒丸 (94)						六味地黄丸 (95)	抗骨增生丸 (96)
驱囊虫丸 (96)						新方 1 号丸 (97)	朱珀镇静丸 (97)
204 胃药丸 (98)						感冒丸 (99)	健胃丸 (99)
风湿止痛丸 (100)							
其他常用蜜丸						100	
大骨节丸 (100)						风湿丸 (101)	肾炎丸 (101)
补血调							

经丸 (101) 痛经丸 (101) 消炎丸 (101) 清热丸 (101) 清咽丸 (101) 猪胆丸 (102)	
二、水丸制备举例	102
三妙丸 (102) 四君子丸 (102) 五皮丸 (103) 藿胆丸 (103) 麦味地黄丸 (104) 胃痛丸 (104) 白头翁丸 (105) 消炎解毒丸 (105)	
其他常用水丸	107
关节痛丸 (107) 强肝丸 (107) 带症丸 (108) 菌痢丸 (108) 苏叶丸 (108) 香砂枳术丸 (108)	
三、浓缩丸制备举例	109
哮喘丸 (109) 感冒丸 (109) 牛黄解毒丸 (110)	
第四章 片剂	111
第一节 片剂的种类与质量要求	111
(一) 片剂的种类	111
(二) 片剂的质量要求	112
第二节 片剂的一般工艺过程	113
(一) 原料的初步加工	113
(二) 制粒	113
(三) 压片	115
第三节 片剂的赋形剂	116
(一) 稀释剂与吸收剂	117
(二) 湿润剂与粘合剂	118
(三) 崩解剂	120
(四) 润滑剂	121
第四节 片剂包衣	122
(一) 包衣方法	123
(二) 包糖衣 (滚转法)	124

(三) 薄膜包衣	125
(四) 肠溶衣	126
第五节 药物性质与压片的关系	127
第六节 片剂制备过程中可能出现的问题	129
第七节 粉末直接压片	130
(一) 粉末直接压片的辅料	131
(二) 粉末直接压片易出现的问题	134
(三) 粉末直接压片的评价	135
第八节 中草药片剂	136
一、中草药片剂原料	136
(一) 药材的处理	136
(二) 药材的提制	136
二、中草药片剂制粒法	138
三、提高中草药片剂质量	140
第九节 片剂制备举例	144
一、制粒压片举例	144
扑热息痛片(144) 复方阿司匹林片(145) 复方新诺明片(146)	
磺胺噻唑片(147) 四环素片(147) 三	
硅酸镁片(148) 氢氧化铝片(150) 复方碳酸氢钠片	
(151) 盐酸麻黄碱片(152) 复方降压片(152)	
盐酸黄连素片(153)	
二、粉末直接压片举例	154
维生素U片(154) 安坦片(155) 安眠酮片(155)	
紫珠草片(156)	
其他粉末直接压片举例	157
维生素C片(157) 维生素B ₆ 片(157) 叶酸片(158)	
四环素片(158) 合霉素片(159) 克泻痢宁片(159)	
普鲁本辛片(160) 利眠宁片(160) 安宁片(161)	

“920”片(161) 镇静片(162)

三、中草药片剂举例163

健胃养胃片(163) 苍术片(164) 204胃药片(165)
三棵针片(166) 苦参片(167) 牛黄解毒片(169)
益母片(170) 溲肝片(171) 首乌片(171) 延胡索
止痛片(172) 安神补心片(174) 银翘解毒片(175)
血宁片(176) 灵芝片(177) 杨树花片(178) 舒血
宁片(179) 当归浸膏片(181) 石韦片(182) 心种
宁片(183) 大蓟根片(185) 猪胆膏片(186) 满山
红糖衣片(187) 胃宁片(189) 五海咳喘片(189)
冠心片(190) 清眩片(192) 桑菊感冒片(193) 地
锦片(194) 消痢片(195) 抗炎片(197) 金莲花片
(198) 降压二号片(198) 愈风宁心片(199) 四合
素片(202) 银黄片(204) 鞣酸旦白片(205) 新降
片(207) 喘平片(208) 哮喘姜胆片(209) 气管炎
三号片(210) 抗感冒三号片(212) 抗感冒四号
片(213) 止喘片(214) 复方五味子片(215) 喉
炎片(216)

其他中草药片218

肝炎片(218) 川胆止咳片(218) 活络散风片(219)
胃宁片(219) 复方拳参片(220) 青芥片(220) 元
胡止痛片(221) 降压片(221) 关节炎片(222) 双
黄片(222) 复方棉桃壳浸膏片(223) 抗感冒片(223)
抗阑尾炎片(224) 胃舒宁片(224) 安肝片(225)
生发片(225) 抗痛片(226) 消炎抗菌片(226) 腰
痛片(227) 降压片(228) 复方金银花片(228) 小
活络片(229) 藿香正气片(229) 百日咳片(230)
补肾强身片(230) 疗肺片(230) 复方咳喘片(231)
镇痛片(231) 胃可宁片(232) 清热消炎片(232)

第五章 液体制剂	233
第一节 液体制剂简介	233
第二节 芳香水剂	234
一、芳香水剂的制备	235
二、芳香水剂制备举例	236
薄荷水 (236) 浓薄荷水 (237) 氯仿水 (238) 金	
银花露 (239)	
第三节 溶液剂	239
一、溶液剂的制备	240
二、溶液剂制备举例	240
煤酚皂溶液 (240) 软皂溶液 (242) 甲紫溶液 (243)	
汞溴红溶液 (244) 氢化可的松溶液 (245) 硫酸新霉	
素二甲基亚砷溶液 (246) 复方盐酸氮芥溶液 (246)	
醋酸洗必太溶液 (247) 新洁尔灭溶液 (248) 复方硼	
砂溶液 (249) 复方碘溶液 (250) 氯化钾溶液 (251)	
碘化钾溶液 (251)	
其他常用内服溶液	253
氯化铵溶液 (253) 氯化钙溶液 (253) 水合氯醛溶	
液 (253) 硫酸镁溶液 (253) 苯甲酸钠咖啡因溶液	
(254) 四环素溶液 (254) 溴化钠溶液 (254) 盐酸	
普鲁卡因溶液 (254) 尼泊金醇溶液 (254) 复方氯	
化钠溶液 (254)	
其他常用外用溶液	255
硼酸溶液 (255) 呋喃西林溶液 (255) 升汞溶液 (255)	
氢氧化钙溶液 (255) 硫代硫酸钠溶液 (255) 苯氧	
乙醇溶液 (256) 普鲁卡因二甲基亚砷溶液 (256)	
含氯石灰硼酸溶液 (256) 复方苯酚溶液 (256) 氯	
胺溶液 (256)	

第四节 糖浆剂	257
一、糖浆剂的制备	257
二、糖浆剂制备举例	258
单糖浆(258) 合霉素糖浆(259) 远志糖浆(260)	
紫草糖浆(261) 止咳糖浆(261) 驱蛔糖浆(262)	
其他常用糖浆	263
可太敏糖浆(263) 复方咳必清糖浆(263) 愈咳糖	
浆(263) 小儿止咳糖浆(264) 安嗽露(264) 止	
咳糖浆(264) 仪宁咳糖浆(264) 小儿硫酸亚铁糖	
浆(264)	
第五节 甘油剂	264
一、甘油剂的制备	265
二、甘油剂制备举例	265
硼酸甘油(265) 碘甘油(266) 复方碘甘油(266)	
硼砂甘油(267) 酚甘油(268)	
其他常用甘油剂	269
合霉素甘油(269) 酚碘甘油(269) 鱼石脂甘油	
(269) 鞣酸甘油(269)	
第六节 合剂	270
一、合剂的制备	270
二、合剂制备举例	271
苯甲酸钠咖啡因溴化钾合剂(271) 复方甘草合剂(272)	
水杨酸钠合剂(274) 枸橼酸铁铵合剂(275) 三溴合	
剂(276) 胃旦白酶合剂(277) 硫酸钡合剂(278)	
复方枸橼酸合剂(279) 百日咳合剂(280) 咽喉炎	
合剂(281)	
其他常用合剂	282
小儿咳嗽合剂(282) 百日咳合剂(282) 碘化钾合剂	

(282) 硫酸镁合剂(282) 二磺合剂(283) 碱性龙胆合剂(283) 复方龙胆合剂(283) 远志合剂(283)	
氯化铵合剂(284) 颠茄合剂(284) 复方维生素B合剂(284)	
第七节 洗剂和搽剂	285
一、洗剂和搽剂的制备	285
(一) 洗剂的制备	285
(二) 搽剂的制备	285
二、洗剂和搽剂制备举例	286
苯甲酸苄酯洗剂(286) 炉甘石洗剂(286) 复方硫磺洗剂(287) 皮甲6号洗剂(288) 水杨酸洗剂(288)	
白色洗剂(289) 樟脑搽剂(290) 石灰搽剂(291)	
邻苯二甲酸二丁酯搽剂(291) 复方松香搽剂(292)	
第八节 耳鼻用制剂	293
一、耳鼻用制剂的制备	293
二、耳鼻用制剂制备举例	293
碳酸氢钠滴耳剂(293) 复方新霉素滴耳剂(294) 氯霉素滴耳剂(295) 4%硼酸酒精滴耳剂(295) 盐酸麻黄素滴鼻剂(296) 呋喃西林盐酸麻黄素滴鼻剂(296)	
复方薄荷脑滴鼻剂(297) 复方强的松龙滴鼻剂(298)	
第九节 其他液体制剂	298
次碳酸铋油(298) 氧化锌油(299) 鸡眼胡(299)	
新霉素杆菌肽混悬液(300) 复方苯氧乙醇乳(301)	
防铬乳剂(302) 复方苯甲酸涂剂(303) 氢氧化铝凝胶(303) 异丙基肾上腺素喷雾剂(305)	
第六章 浸出制剂	307
第一节 浸出制剂简介	307
第二节 汤剂	307

一、汤剂的一般制法	308
二、汤剂制备举例	309
复方委陵茅煎(309) 地菊煎(310) 复方贯众汤(310)	
麻杏石甘汤(310) 乙脑煎(311) 腮腺炎汤(311)	
石韦排尿石汤(312) 复方金钱草煎(312) 胆道驱蛔	
汤(313) 排胆石汤(313) 排尿石汤(314) 急性阑	
尾炎汤(315) 慢性阑尾炎汤(316) 复方苍耳子煎	
(316) 急性皮炎汤(316) 清咽煎(317) 加味麻仁	
汤(318) 安神露煎(318) 益肾汤(319) 止吐汤	
(320) 结节性红斑1号煎(321)	
第三节 酏剂和酒剂	321
一、酏剂和酒剂的制备	322
(一) 酏剂的制备	322
(二) 酒剂的制备	323
二、酏剂和酒剂的质量要求	323
(一) 酏剂的质量要求	323
(二) 酒剂的质量要求	323
三、酏剂和酒剂制备举例	324
(一) 酏剂制备举例	324
碘酏(324) 浓碘酏(324) 复方樟脑酏(325) 远志	
酏(326) 五味子酏(327) 复方土槿皮酏(327) 铃	
兰酏(328) 元胡酏(328) 复方元胡酏(329) 十滴	
水(329)	
(二) 酒剂制备举例	330
丹参酒(330) 止痒酒(330)	
第四节 流浸膏、浸膏和煎膏剂	331
一、流浸膏、浸膏和煎膏剂的制备	331
二、流浸膏、浸膏和煎膏剂的质量要求	332

三、流浸膏、浸膏和煎膏剂制备举例	333
小蘗流浸膏 (333) 远志流浸膏 (333) 甘草流浸膏	
(334) 曼陀罗浸膏(335) 益母草膏(336) 鹤草芽	
浸膏 (337)	

第七章 注射剂339

第一节 注射剂的制备过程340

一、注射液的配制	340
(一) 注射液原料的选择	340
(二) 配制注射液的用具	341
(三) 配液	342
二、注射液的过滤	343
三、注射液的灌注和熔封	348
四、注射剂的灭菌	351
五、注射剂的检查、印字和包装	352

第二节 注射用溶媒353

一、蒸馏法制备注射用水	353
(一) 蒸馏法的原理	354
(二) 蒸馏装置	354
(三) 用单蒸馏水器制备注射用水	355
(四) 用塔式蒸馏器制备注射用水	356
(五) 有关用蒸馏法制备注射用水的	
几个质量问题	358
二、离子交换法制备注射用水	360
(一) 离子交换树脂	360
(二) 交换装置和交换床的组合	367
(三) 离子交换树脂的处理	372
(四) 树脂的毒化及处理方法	377