

医院制剂

YIYUAN ZHIJUI

修订本

湖南科学技术出版社

医 院 制 剂

主 编：柯铭清 许树梧

编 著：陈孝治 肖 达

黄明秋 朱双凤

陈衡礼 肖定辉

柯铭清 许树梧



湖南科学技术出版社

一九八〇年·长沙

内 容 提 要

本书包括正文、附录、参考资料三个部分。正文部分介绍了中西药制剂 356 种，对每个制剂的处方、制法、用途、用法、用量、鉴别、含量测定等作了阐述；对各种制剂的制法、检验等存在的问题，根据工作经验和国内外文献报道，在近 800 条附注中加以解释。附录部分收载与正文有关的内容，包括各种试液、缓冲液、指示剂(液)、化学药品的鉴别反应以及当量液与克分子液的配制和标定等。参考资料部分收载了中草药注射剂的检验方法、药物的衡量、浓度及其换算、氯化钠等渗当量表、常用注射液热原检查用量参考表等。为方便读者查阅，书末附有中文、拉丁文索引。

本书可供药剂工作者以及临床医师，特别是专科医师工作时参考，亦可作为药学院校学生的参考读物。

医 院 制 剂

(修订本)

主 编：柯铭清 许树梧

责任编辑：张碧金

装帧设计：彭 一 姜铁山

湖南科学技术出版社出版

(长沙市展览馆路14号)

原湖南人民出版社出版

湖南省新华书店发行

湖南省新华印刷一厂印刷

1980年9月新1版第1次印刷

字数：446,000 印张：20.125 印数：1——7,000

统一书号：14204·26 定价：2.60元

再 版 前 言

《医院制剂》是我厅与长沙市卫生局在一九七六年组织省内医院部分药师编写的。自问世以来，受到广大读者的欢迎，对提高我省制剂质量和药剂技术水平起到了积极的作用。随着医药卫生事业的迅速发展，医院制剂也将不断扩大和改进。为了适应医疗工作的需要，满足广大读者的要求，我们决定再版本书。此版参考1977年新药典，在内容上作了必要的修订，并增加了新近发展的制剂和检验等技术。

本书再版过程中，湖南医学院第一、二附属医院，湖南省药品检验所，长沙市第一医院，长沙市第四医院，湖南省中医药研究所等单位给予大力支持；省药品检验所陈明珠、陈国满两同志参加审定药检部分；湖南医学院外文教研组宋清茂老师审定拉丁文部分，在此一并致谢。这次再版工作仍由一九七六年版编写的同志参加，其中陈瑞芬、谭品福两同志因工作调离，未能参加这次工作，甚感遗憾。再版的《医院制剂》，虽经修改，仍难免有错误之处，殷切希望读者批评指正。

湖南省卫生厅

一九八〇年二月于长沙

凡 例

一、本书系在一九七六年版《医院制剂》一书的基础上修改而成。共收载各种制剂 356 种。

二、书中各种制剂名称，一般按处方主药命名，少数用习惯名称，如脚气粉、痱子粉等。

三、每章内制剂，按其名称笔划顺序排列。

四、书中各种制剂所用原料、辅料，应符合《中国药典》或卫生部门核定的质量标准。少数暂无药用规格的，应作必要的检验，符合要求，报请主管部门批准后，方可使用。

五、本书普通制剂所指的蒸馏水，可用离子交换水代替。

六、本书中凡未注明浓度的乙醇，均系指95%的乙醇。

七、本书所用术语、衡量、温度、筛号等，一般按《中国药典》规定。

八、中草药制剂原料的衡量、用量均采用公制。

九、中草药制剂目前正在发展中，书中有些制剂来源于民间单方、验方，可根据实际经验，具体掌握。各种制剂的制法、用途与用量，供配制与投药时参考。

十、保管、配制、使用麻醉药品，毒、限制性剧药及制剂，均应依照国家公布的有关规定施行。

十一、本书内容如有与《中国药典》或卫生部门新的规定有出入时，应以《中国药典》或卫生部门新的规定为准。

0233646-83/8/25-2.60元

目 录

第一章 中草药有效成

分的提取 (1)

大蒜油 (14)

丹皮酚 (16)

汉肌松 (18)

地锦素 (21)

亚硫酸氢钠穿心莲内酯 (22)

虎耳草素 (26)

香薷油 (28)

盐酸黄连素 (30)

黄芩甙 (33)

橙皮甙 (36)

第二章 芳香水剂 (39)

金银花露 (41)

浓薄荷水 (42)

香薷水 (42)

鹅不食草水 (43)

氯仿水 (44)

薄荷水 (45)

第三章 溶液剂 (46)

(一) 内服溶液剂 (53)

10% 水合氯醛溶液 (53)

复方碘溶液 (55)

10% 枸橼酸钾溶液 (58)

10% 氯化钾溶液 (59)

10% 氯化铵溶液 (60)

1% 盐酸普鲁卡因溶液 (62)

50% 硫酸镁溶液 (62)

10% 溴化钙溶液 (65)

10% 溴化钠溶液 (66)

10% 溴化钾溶液 (67)

10% 碘化钾溶液 (68)

(二) 外用溶液剂 (70)

10% 十大功劳溶液 (70)

1% 甲紫溶液 (70)

2% 红汞溶液 (72)

3% 过氧化氢溶液 (73)

0.02% 呋喃西林溶液 (75)

1% 升汞溶液 (毒) (76)

10% 软肥皂溶液 (78)

复方硼砂溶液 (78)

1% 高锰酸钾溶液 (81)

1% 盐酸达克罗宁溶液 (82)

20% 硫代硫酸钠溶液 (83)

0.5% 氯胺-T 溶液 (85)

0.5% 硝酸银溶液 (86)

硫酸镁灌肠液····· (88)	5 % 酚甘油····· (113)
0.1 % 雷佛奴尔溶液 ····· (89)	10 % 强蛋白银甘油····· (115)
1 % 新洁尔灭溶液····· (89)	2.5 % 氯霉素甘油 ····· (116)
3 % 硼酸溶液····· (90)	1 % 碘甘油····· (116)
1 % 醋酸洗必泰溶液····· (92)	硼酸甘油····· (118)
第四章 滴鼻剂 ····· (94)	20 % 鞣酸甘油····· (119)
0.1 % 冰片滴鼻液 ····· (95)	第八章 酊剂、酒剂 ····· (121)
复方辛夷滴鼻液····· (95)	(一) 内服酊剂、酒剂·· (122)
复方薄荷脑滴鼻液····· (96)	半枫荷酒剂····· (122)
1 % 盐酸麻黄素滴鼻液·· (97)	橙皮酊····· (123)
鹅不食草链霉素滴鼻液·· (98)	颠茄酊····· (124)
第五章 滴耳剂 ····· (99)	(二) 外用酊剂····· (125)
氯霉素氢化可的松滴耳 液····· (99)	水杨酸酊····· (125)
新霉素氢化可的松滴耳 液····· (100)	白药子酊····· (125)
碳酸氢钠滴耳液····· (101)	头屑酊····· (126)
第六章 糖浆剂 ····· (103)	甲癣酊····· (127)
大蒜糖浆····· (105)	安络痛酊····· (127)
水杨梅糖浆····· (106)	补骨脂酊····· (129)
单糖浆····· (107)	耳癣酊····· (129)
0.2 % 盐酸苯海拉明糖 浆····· (108)	足癣酊 (毒) ····· (130)
0.2 % 盐酸氯丙嗪糖浆 ··· (109)	红汞酊····· (132)
景天三七糖浆····· (110)	复方入地金牛酊····· (133)
第七章 甘油剂 ····· (112)	复方侧柏酊····· (133)
10 % 鱼石脂甘油····· (113)	复方苯甲酸酊····· (134)
	复方草乌酊 (毒) ····· (135)
	浓碘酊····· (136)
	碘酊····· (138)

4%硼酸酊.....	(140)	紫珠合剂.....	(167)
醋酸洗必泰酊.....	(141)	稀盐酸合剂.....	(168)
第九章 酊剂	(142)	碘化钾合剂.....	(169)
甲醛酊.....	(142)	溴化钾咖啡因合剂.....	(170)
复方薄荷酊.....	(143)	矮地茶合剂.....	(172)
氯仿酊.....	(144)	颠茄合剂.....	(173)
樟脑酊.....	(144)	磺胺二联合剂.....	(174)
第十章 合剂	(146)	第十一章 浸膏剂与流	
千里光合剂.....	(148)	浸膏剂.....	(176)
三溴合剂.....	(148)	气喘冲剂清膏.....	(177)
水合氯醛合剂.....	(150)	甘草浸膏.....	(177)
水杨酸钠合剂.....	(152)	益母草流浸膏.....	(178)
地锦合剂.....	(154)	哮喘冲剂清膏.....	(179)
抗乙型脑炎合剂.....	(155)	第十二章 洗剂	(180)
抗阑炎合剂.....	(156)	含酚炉甘石洗剂.....	(181)
岗梅合剂.....	(156)	炉甘石洗剂.....	(181)
复方甘草合剂.....	(157)	复方甘油洗剂.....	(183)
复方麻黄合剂.....	(158)	复方硫酸铜洗剂.....	(183)
复方麻黄素甘草合剂.....	(159)	复方硫黄洗剂.....	(185)
复方醋酸钾合剂.....	(160)	痱子洗剂.....	(186)
胃蛋白酶合剂.....	(161)	第十三章 搽剂	(187)
铁包金合剂.....	(162)	水杨酸甲酯搽剂.....	(187)
积雪草合剂.....	(163)	石灰搽剂.....	(188)
益母草合剂.....	(164)	松节油搽剂.....	(189)
烧伤饮料.....	(164)	复方软肥皂搽剂.....	(189)
清凉饮料.....	(166)	第十四章 油剂	(191)
氯化铵甘草合剂.....	(167)	次碳酸铋油.....	(191)

复方地榆油·····	(191)	10%水杨酸软膏·····	(217)
复方紫草油·····	(192)	1%红霉素软膏·····	(218)
氧化锌油·····	(193)	0.01%芥子气软膏·····	(218)
黄连油·····	(193)	50%苍耳蠹虫软膏·····	(219)
第十五章 散剂 ·····	(195)	1000u/g杆菌肽软膏·····	(220)
(一) 内服散剂·····	(197)	25%芙蓉软膏·····	(220)
儿茶止血散·····	(197)	10%鱼石脂软膏·····	(221)
川芎茶调散·····	(188)	虎杖软膏·····	(221)
头风痛散·····	(198)	10万u/g制霉菌素软膏·····	(222)
代盐·····	(199)	青黛软膏·····	(222)
电解质补充散·····	(199)	复方苯甲酸软膏·····	(223)
苍耳散·····	(201)	复方黄柏软膏·····	(224)
钠镁散·····	(202)	复方墨旱莲软膏·····	(225)
钠钙散·····	(203)	15%氧化锌软膏·····	(226)
总管胃痛散·····	(205)	1%盐酸黄连素软膏·····	(227)
解毒散·····	(206)	10%蛇床子软膏·····	(227)
(二) 外用粉剂·····	(207)	2%酚软膏·····	(228)
抗狐臭粉·····	(207)	2.5%氯化氨基汞软膏·····	(229)
炉及烧伤粉·····	(208)	10%硫黄软膏·····	(230)
炉银烧伤粉·····	(208)	10%硼酸软膏·····	(231)
苦参粉·····	(209)	硼酸氧化锌软膏·····	(232)
复方华拨牙痛粉·····	(210)	10%磺胺软膏·····	(232)
消炎镇痛粉·····	(210)	(二) 吸水性基质软膏·····	(233)
脐带粉·····	(211)	单软膏·····	(234)
脚气粉·····	(211)	10%松馏油软膏·····	(234)
痱子粉·····	(212)	复方蓝油烃软膏·····	(234)
第十六章 软膏剂 ·····	(214)	10%樟脑软膏·····	(235)
(一) 油脂性基质软膏·····	(216)	20%鞣酸软膏·····	(236)

(三) 乳剂基质软膏····· (236)	锌土糊剂····· (250)
乳剂基质一号····· (237)	糠馏油糊剂····· (250)
乳剂基质二号····· (237)	(二) 口腔科用糊剂····· (251)
乳剂基质三号····· (238)	三氧化二砷糊剂(毒)··· (251)
10% 甲磺灭脓软膏····· (239)	干髓剂····· (251)
10% 尿素软膏····· (240)	氟化钠糊剂(毒)····· (252)
4% 克霉唑软膏····· (240)	复方蟾酥糊剂(毒)····· (252)
复方达克罗宁软膏····· (241)	第十八章 硬膏剂····· (254)
复方维生素B ₆ 软膏····· (242)	伤科膏药····· (256)
0.5% 硫酸新霉素软膏··· (242)	松香膏····· (257)
0.05% 醋酸地塞米松软	鲫鱼膏药····· (257)
膏····· (243)	第十九章 栓剂····· (260)
0.25% 醋酸氟氢可的松	甘油栓····· (262)
软膏····· (243)	氨茶碱栓····· (263)
0.5% 醋酸强的松软膏··· (244)	野艾叶栓····· (264)
0.5% 醋酸强的松龙软	蛇黄栓····· (264)
膏····· (244)	第二十章 冲服剂
1% 磺胺嘧啶银软膏····· (245)	(颗粒剂)····· (266)
(四) 水溶性基质软膏··· (245)	心可乐冲服剂····· (268)
水溶性基质····· (245)	止咳枇杷露冲服剂····· (269)
复方雷佛奴尔软膏····· (246)	气喘冲服剂····· (270)
第十七章 糊剂····· (247)	哮喘冲服剂····· (270)
(一) 皮肤科用糊剂····· (247)	清热冲服剂····· (271)
鸡眼糊剂····· (247)	感冒退热冲服剂····· (272)
复方松馏油糊剂····· (248)	第二十一章 片剂····· (274)
复方氧化锌糊剂····· (248)	千里光片····· (279)
氧化锌糊剂····· (249)	水杨梅片····· (280)

安胃片····· (281)	第二十四章 火棉
陈香路白露片····· (282)	胶剂 ····· (312)
复方丹参片····· (284)	10%水杨酸火棉胶····· (312)
复方地锦片····· (285)	弹性火棉胶····· (313)
复方矮地茶片····· (286)	第二十五章 其他制剂 ··· (314)
穿心莲内酯片····· (287)	结肠透析液····· (314)
香薷油片····· (289)	腹膜透析液····· (317)
盐酸黄连素片····· (290)	离子导入剂····· (320)
桑菊感冒片····· (291)	骨蜡····· (322)
菊明降压片····· (292)	复方香薷烟熏剂····· (322)
清凉盐片····· (293)	胃镜润滑剂····· (324)
银黄片····· (294)	膀胱镜润滑剂····· (325)
氯化钾片····· (295)	玻璃清洁液····· (325)
第二十二章 丸剂 ····· (297)	第二十六章 注射剂 ····· (327)
(一) 水丸····· (297)	乙醚注射液····· (338)
菊藻丸····· (298)	人胎盘血丙种球蛋白注
凿石丸····· (299)	射液····· (339)
(二) 蜜丸····· (300)	0.15%大蒜油注射液····· (342)
丹参丸····· (302)	3.64%三羟甲基氨基甲
疏肝理脾丸····· (302)	烷注射液····· (343)
槐榆丸····· (304)	三磷酸腺甙二钠注射液··· (345)
铁笛丸····· (304)	川芎注射液····· (349)
第二十三章 丹剂 ····· (306)	飞龙掌血注射液····· (350)
三升丹····· (306)	丹参注射液····· (351)
白降丹····· (307)	无水乙醇注射液····· (353)
红升丹····· (309)	四逆注射液····· (354)
渴龙奔江丹····· (310)	0.5%汉肌松注射液····· (355)

20%甘露醇注射液····· (356)
 生脉注射液····· (359)
 田基黄注射液····· (361)
 当归注射液····· (362)
 亚硫酸氢钠穿心莲内酯
 注射液····· (363)
 鱼腥草注射液····· (364)
 10%明矾注射液····· (366)
 2%苯甲醇注射液····· (368)
 苯酚甘油注射液····· (370)
 10%转化糖注射液····· (371)
 板蓝根注射液····· (374)
 11.2%乳酸钠注射液····· (375)
 复方白芷注射液····· (377)
 复方乳酸钠注射液····· (378)
 复方枸橼酸钠注射液····· (381)
 复方氯化钠注射液····· (384)
 复方辣蓼草注射液····· (386)
 复方洋金花注射液····· (387)
 洋金花注射液····· (390)
 枳实注射液····· (391)
 氢溴酸N-甲基酪胺注
 射液····· (394)
 盐酸对羟福林注射液····· (396)
 1%盐酸的卡因注射液·· (398)
 盐酸普鲁卡因注射液···· (399)
 5%高渗氯化钠注射液·· (403)

徐长卿注射液····· (403)
 柴胡注射液····· (405)
 银黄注射液····· (406)
 副醛注射液····· (408)
 0.9%氯化钠注射液···· (407)
 0.9%氯化铵注射液···· (411)
 10%氯化钾注射液····· (413)
 1%硫黄油注射液····· (414)
 葡萄糖注射液····· (415)
 葡萄糖氯化钠注射液···· (418)
 5%碘注射液····· (420)
 碘化钠注射液····· (421)
 4%碳酸氢钠注射液···· (423)
 麝香注射液····· (425)

第二十七章 组织制剂·· (427)

胚胎组织液····· (427)
 脐带组织液····· (428)
 胎盘组织液····· (429)

第二十八章 海绵剂···· (431)

明胶海绵····· (431)
 杠板归止血海绵粉···· (432)
 复方大黄止血海绵粉···· (433)

第二十九章 眼用溶液

剂····· (435)
 (一)滴眼液····· (439)
 50%千里光滴眼液···· (439)

0.5%水杨酸毒扁豆碱
滴眼液(毒).....(440)

1%乳糖酸红霉素滴眼
液.....(441)

昆布滴眼液.....(442)

2%依地酸二钠滴眼液... (443)

10%弱蛋白银滴眼液.....(444)

2%氢溴酸后马托品滴
眼液(毒).....(445)

盐酸麻黄素滴眼液.....(447)

1%盐酸乙基吗啡滴眼
液(毒).....(448)

盐酸的卡因氯霉素滴眼
液.....(449)

盐酸的卡因滴眼液.....(450)

0.5%盐酸金霉素滴眼
液.....(451)

2%盐酸吗啉胍滴眼液... (453)

0.1%盐酸黄连素滴眼
液.....(453)

2%荧光素钠滴眼液.....(454)

4000u/ml硫酸庆大霉
素滴眼液.....(455)

5000u/ml硫酸多粘菌
素乙滴眼液.....(456)

0.5%硫酸锌滴眼液.....(456)

1%硫酸阿托品滴眼液
(毒).....(457)

0.5%硫酸新霉素滴眼
液.....(459)

2%硫酸链霉素滴眼液... (460)

1%硝酸毛果芸香碱滴
眼液(毒).....(461)

1%硝酸银滴眼液.....(462)

5%强蛋白银滴眼液.....(464)

0.25%氯霉素滴眼液.....(465)

5%新福林滴眼液.....(466)

5%磺胺嘧啶钠滴眼液... (467)

15%磺胺醋酸钠滴眼液... (468)

0.5%醋酸可的松滴眼
液.....(469)

0.5%噻替派滴眼液.....(470)

(二)洗眼液.....(471)

依地酸二钠洗眼液.....(471)

0.9%氯化钠洗眼液.....(472)

3%硼酸洗眼液.....(472)

3%碳酸氢钠洗眼液.....(473)

第三十章 眼用软膏

剂.....(474)

0.5%水杨酸毒扁豆碱
眼膏(毒).....(475)

四环素可的松眼膏.....(476)

1%乳糖酸红霉素眼膏... (476)

1%盐酸乙基吗啡眼膏
(毒).....(477)

1 % 盐酸四环素眼膏····· (478)	1 % 硫酸阿托品眼膏 (毒) ······ (483)
0.5 % 盐酸金霉素眼膏··· (479)	1 % 醋酸可的松眼膏····· (484)
1 % 盐酸黄连素眼膏····· (479)	5 % 磺胺嘧啶眼膏····· (485)
1 % 黄氧化汞眼膏····· (480)	5 % 磺胺噻唑眼膏····· (486)
1 % 氯霉素眼膏····· (481)	
1 % 氯化氨基汞眼膏····· (482)	

附 录

试 药····· (487)
试 液····· (488)
常用指示剂 (液) ······ (496)
常用化学药品金属盐类及酸根的鉴别反应····· (499)
缓冲液····· (530)
当量液与克分子液····· (531)

参考资料

离子交换水····· (552)
薄层层析常用试剂配制及显色方法····· (563)
中草药注射剂检验方法····· (569)
眼用缓冲溶液····· (580)
热原检查记录表····· (583)
常用注射液热原检查用量参考表····· (584)
筛号、筛目与粉末分等····· (586)
处方中常见拉丁文简缩字表····· (587)
药物衡量折算表····· (589)
市用衡制与公用衡制换算····· (589)
溶液浓度表示法····· (590)
溶液的稀释与浓化····· (594)

乙醇浓度稀释表	(598)
氯化钠等渗当量表	(599)
抗菌素重量与单位关系简索表	(603)
常用对数表	(605)
反对数表	(609)

索 引

中文索引	(613)
拉丁文索引	(621)

中草药有效成分的提取

解放以来，我国医药卫生工作者应用现代科学方法研究中草药，筛选出许多有效的品种，并广泛进行了有效成分的分离提取工作，为进一步研究中草药及其制剂提供了科学的依据。

从中草药中提取、分离有效成分的目的在于：

1. 保证质量 如穿心莲制剂，据临床反映，疗效不一，经提取穿心莲内酯后，解决了上述问题。

2. 提高疗效 例如长春花含有六十余种生物碱，其中仅少数生物碱（如长春碱、长春新碱）是临床上应用的有效抗癌成分，但含量极低，分别为十万分之一和百万分之四，如不提取、分离、精制，则难以显示疗效。

3. 广辟资源 随着医药卫生事业的发展，中草药需要量日益增加，必须广辟资源。如通过对矮地茶的研究，证明其有效成分为虎耳草素，但含量仅0.1~0.2%。而资源丰富的多花落新妇，其虎耳草素含量为矮地茶的20~40倍，故解决了矮地茶供应不足的问题。

4. 改进剂型，更好地发挥中草药作用 如经提取制成的冲服剂，它既保持了中医药的传统剂型——汤剂的特色，又克服了煎煮中草药不便的缺点。与糖浆剂比较，其工序简便，不易长霉；与散剂比较，味好，便于服用，且体积小，还有便于运输与携带

等优点。

中草药注射剂近几年来有很大的发展。它不但吸收好，奏效快，而且还发现了新用途，特别是用于抢救急性危重病人，发挥了中草药的独特疗效。如中医将“枳实”用于食积痰滞，胸腹胀满，但经提取后制成的注射剂，供静脉注射，用于升压，以抢救多种类型休克病人，临床效果满意，为制备三小（毒性小、反应小、用量小）、三效（高效、速效、长效）和五方便（生产、运输、使用、携带、保管方便）的中草药制剂迈出了可喜的一步。

此外，从中草药中提取有效成分，测定结构，亦可给科研单位和药厂进行化学合成、改进结构、创造新药提供依据。

现将中草药有效成分的一般提取过程（提取方法、除去杂质、分离和精制），以及本书有关制剂所需部分原料的提取方法，介绍如下：

一、提 取

中草药的提取方法常用的有蒸馏法和浸提法。

（一）蒸 馏 法

适用于本法的有：中草药有效成分能挥发者，如丹皮酚、柴胡油、香薷油的提取及某些芳香水剂（如金银花露）、注射液（如川芎、麝香）的制备。

蒸馏法有常压蒸馏和减压蒸馏两种。常压蒸馏又可分为普通蒸馏与水蒸气蒸馏。

1. 普通蒸馏（图 1—1）

普通蒸馏又称直接蒸馏，是一种比较简便的常用的蒸馏方法。蒸馏时，蒸馏瓶内的液体不可盛得太满，一般不要超过 $2/3$ ，否