

中草药 提取 制剂 驗方
資料选編

承德地区 北京医学院 制药学习班

中草药 提取制剂 驗方 資 料 选 編

(内部資料)

承德地区 制药学习班
北京医学院

一九七〇年十二月

最高指示

提高警惕，保卫祖国。

备战、备荒、为人民。

把医疗卫生工作的重点放到农村去。

中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高。

前　　言

伟大领袖毛主席教导我们：“中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高。”中草药是这个伟大宝库的重要组成部分，是我国劳动人民几千年同疾病作斗争的经验总结。毛主席历来极为重视和关怀祖国医药遗产，亲自制定了一整套方针、路线和政策，使祖国医药学获得了很大的发展和提高。但是，叛徒、内奸、工贼刘少奇及其在医药卫生界的代理人，疯狂反对毛主席的一系列伟大指示，极力推行反革命修正主义卫生路线，千方百计地排斥、歧视和扼杀中医中药，扼杀地方制药工业，严重地阻碍了中草药的发展。

伟大领袖毛主席亲自发动和领导的无产阶级文化大革命，摧毁了以刘少奇为首的资产阶级司令部，砸烂了“城市老爷卫生部”，工人阶级和贫下中农掌握了医药卫生大权，毛主席的无产阶级医药卫生路线深入人心。广大医药卫生人员与工农兵相结合，在三大革命实践中活学活用毛泽东思想，发扬了敢想、敢于的革命精神，继承和发扬了祖国医药学遗产，积极发掘土方草药，利用“一根针、一把草”治好了许多常见病、多发病和疑难病症，创造了世界医学史上许多惊人的奇迹，使祖国医药学更加绚丽夺目，大放异彩。这是对刘少奇“洋奴哲学”、“爬行主义”有力的批判。

实践雄辩地证明，大力发掘、积极推广蕴藏在广大劳动人民中间有效的土方草药，对于更好地贯彻毛主席的无产阶级卫生路线，迅速“把医疗卫生工作的重点放到农村去”，

改变“一无医，二无药”的状况，对于巩固和发展合作医疗制度；对于落实毛主席“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针；对于创造我国独特的新药学，都有着非常重要的现实意义和深远意义。

目前，农村正兴起“三土”（土医、土药、土法）上马，“四自”（自采、自种、自制、自用）创业，大搞中草药群众运动，土药房、土药厂遍地开花。为了适应新形势，吸取各地先进经验，我们从各地收集了一些经临床证明疗效较好的中草药验方、制剂和提取方法，选编成册，供学习班学员参考。

毛主席教导我们：“中国应当对于人类有较大的贡献”。我们相信，在毛泽东思想阳光雨露的哺育下，有优秀医药遗产作基础的中国独特的新药学，必将对人类作出伟大的贡献。

目 录

第一部分 中草药提取

1. 从三棵针中提取黄连素(小蘖碱)	1
2. 从黄柏中提取小蘖碱.....	2
3. 从白屈菜中提取白屈菜碱.....	2
4. 从防已科蝙蝠葛根中提取山豆根碱.....	3
5. 麻黄碱提取方法.....	3
6. 从黄芩中提取黄芩素.....	4
7. 从槐花米中提取芦丁.....	5
8. 金银花提取物制法.....	5
9. 板蓝根提取方法.....	5
10. 从铃兰中提取铃兰毒碱.....	6
11. 从穿山龙中提取薯蓣皂碱.....	7
12. 天花粉素提取.....	7
13. 大黄中蒽醌类提取.....	8
14. 连翘提取.....	8
15. 从甘草中提取甘草次酸.....	9

第二部分 制 药

(一) 注射剂

1. 用白糖制备转化糖输液.....	9
--------------------	---

2.	用淀粉制备葡萄糖输液	10
3.	用食盐精制注射用氯化钠	12
4.	抗炎1号注射液	13
5.	抗炎2号注射液	14
6.	抗炎3号注射液	14
7.	抗炎注射液3号	15
8.	703注射液	16
9.	704注射液	16
10.	清热解毒注射液	17
11.	复方大青叶注射液	19
12.	复方双花注射液	20
13.	穿心莲注射液	21
14.	抗腮腺炎注射液	22
15.	15%胆汁注射液	23
16.	银黄注射液	23
17.	柴胡注射液	25
18.	复方独活一号注射液	26
19.	复方独活二号注射液	27
20.	地龙注射液	27
21.	艾叶注射液	29
22.	胆龙注射液	29
23.	穿山龙注射液	30
24.	701—2止血注射液	30
25.	紫珠草注射液	31
26.	旱三七注射液	33
27.	大黄注射液	33
28.	紫草注射液	34

29.	牛西西注射液	34
30.	元胡注射液	35
31.	复方元胡注射液	37
32.	防己注射液	37
33.	白屈菜注射液	38
34.	白头翁注射液(1)	38
35.	山豆根注射液	39
36.	葡萄秧注射液	40
37.	702注射液	40
38.	201—2注射液	43
39.	白头翁注射液(2)	44
40.	铃兰注射液	45
41.	鲜姜注射液	45
42.	半夏注射液	46
43.	四黄素注射液	47
44.	复方黄芪注射液	47
45.	卤碱注射液	48
46.	卤碱肌肉注射液	49
47.	当归注射液	49
48.	用沸水作肌肉注射用水	50
		50
	(二)片、剂	50

1.	抗感冒片(1)	51
2.	抗感冒片(2)	51
3.	银黄片	52
4.	消热解毒片	53
5.	抗菌消炎片	53

6.	抗“601”片	53
7.	杜鹃油片	54
8.	204胃药	54
9.	紫珠草片	55
10.	地锦片	56
11.	消癌片	56
12.	降压2号	57
13.	大蓟根片	57
14.	川楝素片	58
15.	新驅蛔	59
16.	清肝片	60
17.	阑尾炎片	61
18.	肺701	61
19.	产后身痛片(万经裸片)	61

(三)丸 制

1.	胃痛丸	62
2.	关节炎丸	63
3.	活血定痛丸	63
4.	利肝丸	64
5.	白头翁汤	64
6.	引产丸	64

(四)散 制

1.	胃痛散(1)	65
2.	胃痛散(2)	65
3.	胃寒散	66

4. 健胃散	66
5. 溃疡散	67
6. 复方甘草散	67
7. 复方氢氧化铝散	67
8. 治胃溃疡方	69
9. 风湿止痛散	69
10. 止血粉	70
11. 外用“止血粉”	70
12. 宁陵四号止血接骨结晶	70
13. 止痢散	71
14. 牙痛粉	71
15. 口麻散	72

(五)膏剂

白屈菜地榆浸膏	72
---------	----

(六)酊剂

1. 关节炎方	73
2. 止痛酊(1)	73
3. 止痛酊(2)	74
4. 银兰酊	74
5. 复方纖草酊	74
6. 五味子藤酊	75

(七)干糖浆(冲剂)

1. 感冒退热冲剂	75
2. 肠炎干糖浆	76

3. 止痛颗粒剂	77
4. 止咳喘颗粒剂	77
5. 百日咳颗粒剂	77
6. 传肝冲剂(黄疸茵陈汤)	78
7. 紫参干糖浆	79
8. 万经裸糖浆	80

(八) 乳 剂

溃疡乳	80
-----	----

(九) 其 他

1. 松脂膏	81
2. 风湿止痛膏药(1)	82
3. 风湿止痛膏药(2)	82
4. 粘膜表面麻醉剂	82
5. 毛茛气雾剂	83

第三部分 验 方

1. 鸭跖草合剂	83
2. 治感冒方	84
3. 流感方	84
4. 平喘宁	85
5. 方一	85
6. 丁桂散	85
7. 方二	86
8. 方三	86
9. 方四	86

10. 外伤止血方(1).....	87
11. 外伤止血方(2).....	87
12. 地牛合剂.....	87
13. 方五.....	88
14. 方六.....	88
15. 方七.....	89
16. 冰炭散.....	89
17. 加味地锦辣蓼汤.....	89
18. 方八.....	90
19. 方九.....	90
20. 芥子散.....	90
21. 肾宁散.....	90
22. 方十.....	91
23. 胆道蛔虫汤.....	92
24. 结核豆.....	92
25. 方十一.....	92
26. 方十二.....	93
27. 方十三.....	93
28. 复方乌梅汤.....	94
29. 乌梅卤水.....	94
30. 陈小粉软膏.....	95
31. 地龙接骨.....	95
32. 封丘桑木油.....	96
33. 方十四.....	96
34. 方十五.....	97

第一部分 中草药提取

1. 从三棵针中提取黄连素（小蘖碱）

提取原理：游离小蘖碱、小蘖碱的硫酸盐在水中溶解度较大（1:100），而小蘖碱的盐酸盐在水中溶解度较小（1:1000），故可用石灰水或1%的稀硫酸进行渗漉提取。渗漉液再用盐酸调节酸碱度到1—2，则小蘖碱转变成溶解度较小的盐酸盐析出。

提取方法：取三棵针全根粗粉，用两倍量1%硫酸水湿润，放置1小时，让其充分膨胀。在渗漉缸底铺一层纱布、一层鹅卵石、一层席子、两层纱布，防止堵塞出口。把湿润好的三棵针全根粗粉装进渗漉缸，层层压紧，上面放一层席子，用三块石头压紧。放进1%硫酸水，使浸过药面，浸泡24小时，然后开始渗漉，速度以24小时渗漉完为度。渗漉时不断加进稀硫酸水，保持浸过药面。连湿润和渗漉，共加1%稀硫酸为生药量的8倍。收集前三倍量往下做，其余收集作下一批套用。前三倍漉液用石灰乳调节酸碱度至7，汙杂质沉淀，用双层布袋自然过滤，滤液用浓盐酸调节酸碱度到1—2，加入食盐，使溶液含食盐量达10%，搅溶，放置4天，使盐酸小蘖碱析出，倾去上清液，下层吸滤干，得盐酸小蘖碱粗品。

粗品再用6倍量70%的酒精回流使溶，加进粗品量1%的活性炭，趁热过滤，滤液放冷，使盐酸小蘖碱纯品结晶析出，真空吸滤，用小量70%冷酒精洗涤结晶至酸碱度为4，再吸滤干，80°C以下烘干即得精制盐酸小蘖碱。

用途：做注射剂、片剂原料。治疗肠炎、痢疾、局部化脓性创伤和眼部感染。对百日咳和败血病也有效。

来源：北京医学院新药学探索队

2. 从黄柏中提取小檗碱

黄柏中小檗碱含量比三棵针高，但含有大量粘液质，用酸法提取很困难，可用碱法提取。

提取方法：取黄柏粉，用8%石灰乳湿润，装渗漉缸，以饱和石灰水浸泡三小时，开始渗漉，速度以24小时渗漉完为度。共收集滤液为生药量的6倍，滤液加食盐达饱和，放置过夜，让小檗碱析出，抽滤至干。所得沉淀溶于沸水中，趁热过滤，滤液用浓盐酸调节酸碱度到1—2，放置过夜，让盐酸小檗碱充分析出，倾去上清液，下层抽滤至干，滤饼用冷纯水洗涤一两次，于80°C以下烘干即得。

必要时可用70%乙醇重结晶一次，可得鲜黄色盐酸小檗碱纯品。

来源：北京医学院新药学探索队

3 从白屈菜中提取白屈菜碱

白屈菜全草粗粉100斤，加5倍量95%酒精回流提取，每次2小时，共提三次，合并提取液，蒸馏回收酒精，加5%磷酸30斤，析出大量黑色树脂类物质，搅拌后，过滤除去，滤渣用少量水洗，洗液并入滤液中，加入等量的乙醚或氯仿提去杂质，分出水层（含白屈菜碱磷酸盐），再用20%氢氧化钠溶液碱化（调PH10—11），用乙醚30升分三次提取，合并提取液，加无水硫酸钠或无水碳酸钾脱水，次日，过滤，滤液蒸馏回收乙醚，即得白屈菜碱粗品。用甲醇反复重结晶，可得纯白屈菜碱。

用途：做注射剂原料。有解痉止痛作用，主治胃肠道痉

挛痛，妇科亦用。

来源：北京医学院新药学探索队

4. 从防己科蝠蝠葛根中提取山豆根碱

提取方法：蝙蝠葛根（山豆根）粗粉，加0.5%稀硫酸渗漉，滤液用氢氧化铵碱化到PH9，用苯或甲苯提取。提取液用1—2%的稀盐酸萃取。萃取液加氢氧化铵溶液碱化到PH9，即有黄白色沉淀。抽滤、滤饼用水洗一二次，抽干、烘干，即得山豆根碱。（收率约0.6%）

用途：做注射液（每支2毫升内含盐酸山豆根碱30毫克，PH4.5）。对扁桃腺炎症、上呼吸道炎症很好的消炎作用，对胃肠道痛症亦有效。

来源：沈阳药学院

5 麻黄碱提取方法

将麻黄草碾碎，通过20—30号筛孔，用0.1%稀盐酸渗漉或温浸提取，提取液浓缩，移至蒸馏器中，加石灰粉中和，并使成强碱性（PH13），直接通入水蒸汽，进行水蒸汽蒸馏，在碱性中，麻黄碱呈游离状态，有挥发性，可随水蒸汽挥发蒸出。蒸馏液测定麻黄碱含量后，可直接配成注射液。伪麻黄碱亦有较强的肾上腺能神经兴奋样的生理作用，可扩张支气管和缓解鼻充血，治疗支气管喘息和喘息性支气管炎，急慢性鼻炎等，故可以不用分离。

如果需要纯麻黄碱结晶，可于馏出液中加入草酸，使麻黄碱沉淀，滤取沉淀，加进氯化钙溶液进行复分解反应，麻黄碱草酸盐沉淀变成盐酸麻黄碱溶解，而沉淀是草酸钙。滤除沉淀，溶液中加少量硫酸钠溶液，除去设备中带进来的铵质，再加活性炭脱色、过滤、滤液浓缩，即有盐酸麻黄碱结晶析出。

用途：兴奋中枢，解救吗啡、巴比妥类的中毒，维持血压、消解鼻粘膜充血，治喘息等。

来源：北京医学院新药学探索队

6. 从黄芩中提取黄芩素

提取方法：黄芩根切片，加8倍量水煮沸一小时，过滤，药渣再加6倍量水煮沸一小时，过滤，两次滤液合并。用浓盐酸调PH 1—2，加热至80°C保温半小时，使黄芩素粗品析出，滤取沉淀。加入沉淀物8倍量的水，搅匀，使黄芩素粗品悬浮于水中，用40%的氢氧化钠溶液调PH至7，再加入等量的95%乙醇，搅拌，使黄芩素溶解，过滤，滤液用浓盐酸调PH至2，充分搅拌，并加热至50°C保温半小时，使黄芩素析出，过滤，以95%乙醇洗涤沉淀至PH 4，烘干即得片剂用黄芩素原料。做注射剂原料还要如下精制。

精制方法：取片剂用黄芩素原料，粉碎，加10倍量水使其悬浮，用40%的氢氧化钠溶液调PH至8，加入黄芩素粗品3%的活性炭，搅拌，50°C保温半小时，加入一倍量95%乙醇，搅匀后立即过滤。滤液用浓盐酸调PH至3，60°C保温半小时，使黄芩素析出，真空抽滤，以小量95%乙醇洗涤沉淀，抽干，60°C以下烘干，粉碎即得黄芩素精品。

用途：有抗菌、解热及降血压作用。对上呼吸道感染、急性扁桃体炎、急性咽炎有较好疗效。

另法：取黄芩加水煎煮三次，合并煎液，用硅藻土作助滤剂抽滤，滤液用盐酸调PH 2—3，放置一夜，滤取沉淀。分别用含1%盐酸的50%乙醇、95%乙醇、80°C热水洗涤沉淀，去除糖类、树脂、鞣质、无机盐等杂质，60°C以下烘干得较纯黄芩素，可作片剂原料。亦可用50倍量甲醇重结晶，得黄芩素精品，熔点210—213°C。

来源：北京医学院新药学探索队

7. 从槐花米中提取芦丁

提取方法：取槐花米，加入饱和石灰水，煮沸10分钟，过滤，滤液加盐酸至PH 2—3。静置沉淀，吸除上清液，残渣反复用水洗涤至PH 6，过滤，得粗芦丁。

精制方法：粗芦丁加水，加热，搅拌，并用石灰水调节PH至8，过滤，除去杂质。滤液用盐酸调节PH至7，静置18小时以上，过滤，做成颗粒，90—100°C干燥，粉碎得纯品芦丁。

用途：有维持毛细血管正常抵抗力作用，降低毛细血管的脆性，防止高血压病人脑血管破裂出血。

来源：石家庄制药厂

8. 金银花提取物制法

取金银花，加15倍量水煮沸1小时，过滤，药渣再加10倍量水煮沸半小时，过滤，两次滤液合并，浓缩至1:8左右，用20%石灰乳调节PH到12，滤取沉淀物。加沉淀物2倍量的95%乙醇混悬，用50%硫酸调PH 3—4，充分搅拌，过滤，滤液用40%氢氧化钠中和，调PH6.5—7，过滤，滤液回收乙醇，浓缩至干即为金银花提取物。

作用与用途：有抗菌消炎作用。作抗“601”片及银黄注射液原料，用于治疗上呼吸道感染，急性扁桃腺炎，急性咽炎等。

来源：上海医药工业研究院，上海中药一厂

9. 板蓝根提取法

取生药，加8倍量水煮半小时，反复两次，合并两次粗滤液，浓缩至1:5，用硫酸调节PH至1，加入生药十分之一量的活性白土吸附，间歇搅拌1小时后，放置使白土沉