

中 草 药 制 剂 选 编

中国人民解放军总医院医疗队

一九七一年六月

前 言

遵照伟大领袖毛主席、亲自批准的总后勤部党委《关于解放军总医院医务人员下放农村锻炼的报告》，我们第二批医疗队下放到山西省长治、临汾、运城三个专区二十八个县的农村，贯彻落实毛主席关于“把医疗卫生工作的重点放到农村去”的伟大指示，积极推广中医中药，大力开展中草药制剂，为广大贫下中农医伤治病，深受贫下中农欢迎。现整理成《中草药制剂选编》，另附验方 32 个和药用植物标本制作方法，供同志们参考。

由于我们活学活用毛泽东思想不够，实践经验很少，编写时间仓促，可能有不少错误和缺点，恳请同志们批评指正。

目 录

一、普通制剂	1
(一) 合剂	1
1. 制备方法	1
2. 防腐问题	2
3. 处方例	3
(1) 上感合剂	3
(2) 泌尿消炎合剂	3
(3) 小儿肺炎合剂	3
(4) 肾炎合剂 I 号	4
(5) 肾炎合剂 II 号	4
(6) 胆道驱蛔合剂	4
(二) 丸剂	5
1. 制备方法	5
(1) 水丸	5
(2) 糊丸	5
(3) 蜜丸	6
2. 处方例	6
(1) 豨签丸	6
(2) 溃疡丸 I 号	6
(3) 溃疡丸 II 号	7
(4) 复方马齿苋丸	7
(5) 哮喘丸	7
(6) 健胃丸	7

(三) 散剂	8
1. 制备方法	8
2. 处方例	8
(1) 小儿健胃散	8
(2) 止痛散	8
(3) 复方地榆散	9
(4) 紫参干糖浆	9
(四) 膏剂	9
1. 内服浸膏的制备方法	9
2. 外用膏的制备方法	10
3. 处方例	10
(1) 益母草浸膏	10
(2) 消炎膏	11
(五) 软膏剂	11
1. 制备方法	11
2. 处方例	12
(1) 复方苦参膏	12
(2) 癣膏	12
(3) 肛裂膏	12
(4) 鹅不食草软膏	12
(六) 片剂	13
1. 质量要求	13
2. 辅料的选择和应用	13
3. 制备方法	13
4. 处方例	14
(1) 板兰根合剂片	14
(2) 三黄片	14

(3) 复方贯众片	14
(4) 抗菌一号药片	15
(七) 酊剂	15
1. 制备方法	15
2. 处方例	16
(1) 复方苦参酊	16
(2) 复方红花酊	16
(3) 20% 丹参酊	16
(八) 糖浆剂	17
1. 制备方法	17
2. 处方例	17
消炎止咳糖浆	17
(九) 滴耳剂、滴鼻剂	17
1. 滴耳剂	17
处方例	18
三黄滴耳油	18
2. 滴鼻剂	18
处方例	18
鹅不食草液	18
二、灭菌制剂	19
(一) 注射液	19
1. 注射剂制作的一般程序	19
(1) 容器的清洁处理	19
(2) 玻璃用具的清洁处理	21
(3) 清洁液的配制	21
(4) 溶媒及附加剂	22
(5) 注射液的配滤	23

(6) 注射液的灌注	24
(7) 安瓿的熔封	24
(8) 灭菌	25
(9) 澄明度检查	25
2. 中草药注射液的配制	26
(1) 中草药注射液配制示意图	26
(2) 中草药注射液常用配制法	26
① 水提取法	27
② 酒精提取法	27
③ 水蒸汽蒸馏法	27
(3) 中草药注射液配制提纯的简单装置操作	28
① 水蒸汽蒸馏装置操作	28
② 渗滤法	30
③ 氯仿提取法	31
④ 常压蒸馏装置操作	31
⑤ 盐析法	32
⑥ 重结晶法	32
(4) 溶媒的回收	32
① 常压回收溶媒装置操作	32
② 减压回收溶媒装置操作	32
3. 中草药注射液制法举例	33
(1) 水提取酒精沉淀法	33
① 当归注射液	33
② 三黄注射液	35
③ 复方双花注射液	35
④ 20%胆汁注射液	36
⑤ 复方蛤蚧注射液	37

⑥ 复方蛤青注射液	37
⑦ 复方穿山龙注射液	38
⑧ 穿山龙注射液	38
(2) 水提取酒精沉淀氯仿提取法	39
穿心莲注射液	39
(3) 水蒸汽蒸馏法	39
柴胡注射液	40
(二) 眼用制剂	40
1. 滴眼剂	40
(1) 滴眼剂的基本要求	40
(2) 滴眼剂的配制及处方例	41
三黄眼药水	41
黄柏眼药水	41
龙胆草眼药水	42
黄连眼药水	42
羊蹄草眼药水	42
2. 眼用软膏	43
(1) 眼用软膏的基本要求	43
(2) 用具的清洁处理	43
(3) 眼膏基质的配制	43
(4) 眼用软膏的配制及处方例	43
黄连眼膏	43
黄芩眼膏	44
三黄眼膏	44
穿心莲眼膏	44
三、离子交换法制备注射用水	45
(一) 离子交换树脂的一般知识	45

(二) 离子交换树脂的简单原理	46
(三) 阳阴树脂的用量比和交换柱的组合形式	47
(四) 树脂的处理及再生	48
1. 新树脂的处理	48
2. 树脂的再生	51
3. 交换制水	52
4. 关于水源及其处理	53
四、中草药提取的一般知识	54
(一) 中草药的一般化学成分及提取方法	54
1. 有效成分及提取	54
(1) 生物碱类	54
(2) 甙类	55
(3) 鞣质类	56
(4) 挥发油类	56
(5) 树脂类	57
(6) 有机酸类	57
2. 常用溶媒	57
3. 中草药成分初步检查法	58
(二) 常用中草药的化学成分	59
(三) 常用中草药的提取	70
1. 三棵针提取黄连素	70
2. 黄柏提取黄连素	71
3. 黄芩提取黄芩素	71
4. 金银花提取物制法	72
5. 板兰根提取方法	72
6. 连翘提取方法	73
7. 甘草提取甘草次酸	73

附一、验方	74
1. 山查、枣树皮治疗小儿消化不良	74
2. 核桃壳炭治疗小儿腹泻	74
3. 三种预防流感方	74
4. 萆薢、感冒汤预防流感	75
5. 金胡连制剂治疗流感	76
6. 桑姜感冒方	77
7. 板兰根治疗急性病毒性神经系感染 2 例	78
8. 静宁丸治疗神经衰弱	78
9. 何首乌、丹参汤治疗神经衰弱	78
10. 胃痛片	79
11. 耳穴无针埋藏治疗几种常见病	79
12. 泌尿系感染方	80
13. 甘遂膏	80
14. 皮肤结核方	81
15. 外科止血散	81
16. 秃疮膏	81
17. 复方苦参膏治疗湿疹	82
18. 幼儿湿疹方	82
19. 复方连翘膏	82
20. 黄水疮方一	82
21. 黄水疮方二	83
22. 治疗广泛牛皮癣一例	83
23. 功能性子宫出血方	83
24. 白带丸	84
25. 复方蛇床子粉治疗阴道滴虫	84
26. 复方五倍子散治疗宫颈糜烂	84

27. 雄黄冰片散治疗宫颈糜烂.....	84
28. 电针旁强穴治疗子宫脱垂和脱肛.....	85
29. 三黄滴耳油.....	86
30. “牙痛灵”穴.....	86
31. 牙痛散.....	86
32. 烈马回——一种良效消炎药.....	87
附二、药用植物标本制作方法.....	87
(一) 干标本制作法	87
(二) 鲜标本制作法	88

一、普通制剂

(一) 合 剂

合剂为一种内服水性液体，是两种以上的中草药合在一起经水煎浓缩适量而成的制剂。

1. 制备方法

按处方原料与用量，切细，洗净，加水浸过药面3—5横指，浸泡15—30分钟，微火煎煮(随煎随搅拌)2—3次，第一次煎煮2小时，将液体倾出，加水再煎一小时，(如有质地较坚实的药物可再煎煮一次)将液体倾出，合并两次煎液，过滤，然后浓缩至每剂成人量达60毫升，放冷，静置过夜，吸取上清液，过滤即成合剂。

注意事项：

(1) 中草药多含有鞣质，能与铁起作用而变黑，或者发生不溶性沉淀而减低疗效，因此不宜用铁锅煎煮。

(2) 不要用沸水煎煮。否则药材表面的蛋白质易凝固，妨碍水份渗入药材细胞内部，影响有效成分的浸出。

(3) 加热前宜先浸泡一段时间，以增加总抽出物的量。

(4) 芳香性药物须后煎，即在第一次将要煎成时放入，搅拌，再煎约五分钟即可；质地坚实的药物须先煎30分钟，然后再放入其他药物同煎，利于充分煎出有效成分。

(5) 配制的合剂味苦难服，可适当加入矫味剂如蔗糖等。

(6) 某些合剂因含杂质多，使成品放置后产生大量沉淀，可采用乙醇沉淀法予以解决。

方法：前一步骤按合剂配制方法操作，将所得的煎液浓缩至稠膏状，加入 1—2 倍量的 95% 酒精，充分搅匀，使杂质沉淀，静置 8 小时左右，吸取上清液过滤，沉淀物再用酒精洗涤 2—3 次，直至沉淀中可溶性成分完全洗出为止，过滤，滤液与先液合并，回收酒精，浓缩至所需量，过滤即得。

2. 防腐问题

(1) 制成的合剂不应有发霉、发酵等现象，允许有沉淀，但必须保持振摇后的分布均匀性，不得有结块。中草药制剂易发霉、发酵，这点要引起注意。春季时易为霉菌侵入而长霉；夏秋之间则易为酵母菌侵入而发酵，以致产生二氧化碳而冲开瓶塞，甚至使药瓶发生爆炸。

(2) 解决防腐问题要注意如下几点：①制作过程要注意清洁卫生(工具、贮药瓶、环境卫生)；②原料要进行挑选，勿用长霉的原料；③瓶塞，最好用玻璃塞或胶塞，木塞易长霉；④加入适当的防腐剂，如制剂内含醇量达 20% 以上可不加防腐剂。

(3) 防腐剂的选择：常用的防腐剂有苯甲酸，苯甲酸钠，尼泊金等。①苯甲酸，用量 0.2—0.3%，适用于制剂呈酸性者 (PH 值 6.5 以下)，本品防霉作用不太理想，但对防止发酵有相当作用；②苯甲酸钠，用量 0.5%，本品防酵、防霉的作用都尚好，适用于制剂呈中性者 (PH 值 7 左右)；③尼泊金，用量 0.05%，本品有明显防霉作用，但防止发酵作用不理想；如把苯甲酸与尼泊金配成合剂，就比较更理想，一般用尼泊金 0.05%、苯甲酸 0.25% 的混合剂。

使用防腐剂一般是将苯甲酸和尼泊金配成 20% 的乙醇液备用；苯甲酸钠不溶于醇，可直接投入。加入的时机是在成品最后过滤前加入，并且要充分搅匀。

3. 处方例

例 1：上感合剂

配方：板兰根 3 两

金银花 3 两

连翘 3 两

水共制成 600 毫升

制法：按合剂制备方法。

主治：上感发热，咽喉干痛，咳嗽。

用法：每日三次，每次 20 毫升，小儿酌减。

例 2：泌尿消炎合剂

配方：白花蛇舌草 1 两

金银花 0.5 两

黄柏 0.4 两

车前草 1 两

水共制成 40 毫升

制法：按合剂制备方法。

主治：尿道膀胱炎，肾盂肾炎，急性肾炎。

用法：每天二次，每次 20 毫升，小儿酌减。

例 3：小儿肺炎合剂

配方：板兰根 5 两

麻黄 1 两

连翘 3 两

双花 3 两

知母 3 两

黄连 3 两

水共制成 300 毫升

制法：按合剂制备方法。

主治：小儿上感、肺炎。

用法：每天三次，每次 10 毫升。

例 4：肾炎合剂 I 号

配方：小 蓊 1 两

槐 花 5 钱

益母草 1 两

连 翹 1 两

茅 根 1 两

水共制成 60 毫升

制法：按合剂制备方法。

主治：急慢性肾炎，血尿。

用法：一日三次，每次 20 毫升。

例 5：肾炎合剂 II 号

配方：柴 胡 1 两

黄 连 1 两

黄 芩 1 两

连 翹 1 两

车前草 1 两

茅 根 1 两

水共制成 60 毫升

制法：按合剂制备方法。

主治：肾盂肾炎，急性肾炎。

用法：一日三次，每次 20 毫升。

例 6：胆道驱蛔合剂

配方：枳 榔 1 斤

使君子(仁) 5 两

枳 壳 3 两

苦楝皮 5两

广木香 3两

水共制成 600毫升

制法：按合剂制备方法。

主治：胆道蛔虫症。

用法：每日3次，每次20毫升。

(二) 丸 剂

丸剂分糊丸、水丸、蜜丸等种。药物本身无粘性者用米糊做成丸称为糊丸；药物本身有粘性者用水或用小米为引做成的丸称水丸；为了使药物缓缓释放用蜂蜜做成的丸称为蜜丸。

1. 制备方法

(1) 水丸：①先准备一个表面光滑，刷水不漏的竹制药匾（形状像筛子一样）。先用毛刷蘸水刷湿药匾的一边，撒上薄薄一层药粉，然后持匾向一个方向反复旋转，至药粉浸湿粘着为度，另用干刷将药粉轻轻刷下，使之形成细小颗粒，然后边喷水，边撒药粉，边旋转，直至摇成需要大小之丸粒，晒干或烘干即得。

②另一方法用小米为引，药粉和小米的比例为十比一，先将小米用适量水煮两开后，把小米捞出来，放于匾内撒上薄薄一层药粉，然后持匾向一个方向反复旋转，并边喷水，边撒药粉，边旋转，直至摇成需要大小之丸粒，晒干或烘干，也可放在炉旁和热炕烤干。

(2) 糊丸：先将水煮沸倒入盆内待冷，另用面粉或淀粉先加适量水搅拌均匀，倒入上述冷开水盆内，用文火徐徐加热，不断搅拌，使成饭汤样的稀糊做调剂，然后按水丸的制作方法进行操作即成。

(3) 蜜丸：蜜丸所用的蜂蜜须经炼制，目的是除去杂质，蒸去部分水份适当地增强其粘合力。方法是將蜂蜜放置砂锅中，用直火加热使熔化，不断捞出漂浮杂质(如太脏要用纱布过滤)，炼至无显著蒸气溢出、中间翻腾起红黄色泡沫，拉之成黄丝，用手捻之极粘为度。然后将炼过的蜂蜜，加入到预先已充分拌匀的药料细粉盆内，(药粉和蜜的比例一般为 1:1, 1:1.5 左右；但用蜜量还须按气候和所制药物的性质不同而定；用蜜温度一般为 90—120℃，含有挥发性的药物则用 60—80℃ 的蜜)。用木棍搅拌，使二者混合均匀，再用手揉(像揉面一样)直至柔润，色泽一样，软硬适宜，不碎裂，不沾手不沾工具为度，然后搓成条状，切成所需量的丸粒，并即搓捻成圆形，包装备用。

2. 处方例

例 1：稀签丸

配方：稀签草 3 斤

黄酒 3 斤

制法：用黄酒 3 斤，一次蒸透，晒干，研成细粉，按水丸

2 制备方法。

主治：驱风除湿，舒筋活血。

用法：每日二次，每次二钱。

例 2：溃疡丸 I 号

配方：鸡蛋皮 5 两

甘草 5 两

元胡 2 两

制法：先将鸡蛋皮炒黄研成细粉，按水丸 1 制备方法。

主治：胃十二指肠溃疡，胃酸过多。

用法：一日三次，每次 1—2 钱。

例 3：溃疡丸Ⅱ号

配方：鸡蛋皮 5两

白 芨 1两

甘 草 1两

制法：先将鸡蛋皮炒黄研成细粉，按水丸Ⅰ制备方法。

主治：胃十二指肠溃疡，胃酸过多及有出血者。

用法：一日三次，每次 1—2 钱。

例 4：复方马齿苋丸

配方：马齿苋 1两

山 查 3钱

白 朮 2钱

制法：按水丸制备方法。

主治：急性胃肠炎，痢疾。

用法：一日三次，每次 1—2 钱。

例 5：哮喘丸

配方：麻 黄

黄 芩

五味子

甘 草

制法：各等量，按蜜丸制备方法。

主治：消炎，止喘。

用法：一日二次，每次二钱。

例 6：健胃丸

配方：生山楂

枣树皮

制法：各等量，按蜜丸制备方法。

主治：中毒性消化不良。