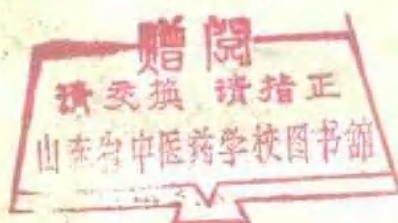


中草药炮制学讲义

(中药专业试用)



山东省中医药学校

一九七六年十二月

毛主席语录

阶级斗争是纲，其余都是目。

无产阶级必须在上层建筑其中包括各个文化领域中对资产阶级实行全面的专政。

中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高。

应当积极地预防和医治人民的疾病，推广人民的医药卫生事业。

人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

把医疗卫生工作的重点放到农村去。

C0113698



前 言

在以华主席为首的党中央领导下，遵照毛主席关于“**教育要革命**”“**教材要彻底改革**”，“**把医疗卫生工作的重点放到农村去**”的伟大教导，我们编写了这套供中医中药专业应用的试用教材。教材内容包括：中医专业的《中医学基础讲义》、《中草药方剂学讲义》、《新针灸学讲义》、《妇科学讲义》等；中药专业的《中草药学讲义》、《药剂学讲义》、《中草药炮制学讲义》、《中草药栽培学讲义》和《中草药化学讲义》等。由于我们学习毛主席著作不够，临床经验不足，向工农兵学习调查的范围不够广泛，因此教材中一定存在不少缺点错误。殷切希望同志们提出宝贵意见，把这套教材修改好。

一九七七年三月五日

目 录

第一章 炮制的意义与目的.....	(1)
第二章 炮制方法.....	(4)
第一节 修拣.....	(4)
一、挑或拣.....	(4)
二、簸或颠.....	(5)
三、箩或筛.....	(5)
四、串.....	(5)
五、刷.....	(5)
六、刮.....	(6)
七、去核.....	(6)
八、其他.....	(6)
第二节 水制法.....	(6)
一、洗淘.....	(6)
二、漂.....	(7)
三、浸泡.....	(9)
四、水飞.....	(13)
第三节 火制法.....	(14)
一、炒.....	(15)
(一) 清炒.....	(15)
1、炒黄 (包括微炒、炒黄、炒匀)	(15)
2、炒焦 附：炮.....	(19)

3. 炒炭·····	(21)
(二) 拌炒·····	(25)
1. 麸炒·····	(26)
2. 土炒·····	(28)
3. 米炒·····	(29)
二、炙·····	(30)
(一) 蜜炙·····	(30)
(二) 醋炙·····	(34)
(三) 酒炙·····	(38)
(四) 盐水炙·····	(40)
(五) 姜汁炙·····	(43)
(六) 米泔水炙·····	(45)
(七) 油制(油炙、酥炙)·····	(46)
(八) 羊脂油炙·····	(47)
(九) 其它炙法·····	(48)
1. 鳖血炙·····	(48)
2. 吴茱萸炙·····	(48)
三、煨·····	(49)
(一) 裹煨·····	(49)
(二) 烘煨·····	(49)
(三) 麸炒煨·····	(49)
(四) 以炒代煨·····	(50)
(五) 滑石粉炒煨·····	(50)
四、烫·····	(50)
(一) 砂烫(砂土烫)·····	(51)
(二) 滑石粉烫·····	(53)

(三) 蛤粉烫·····	(54)
(四) 蒲黄烫·····	(54)
五、煨·····	(57)
(一) 直火煨·····	(58)
(二) 坩埚煨·····	(58)
(三) 铁锅煨·····	(58)
(四) 焖煨·····	(62)
附：淬·····	(63)
六、焙·····	(63)
七、燎·····	(63)
第四节 水火共制法·····	(64)
一、蒸·····	(64)
(一) 清蒸·····	(64)
(二) 辅料拌蒸·····	(65)
1. 酒蒸·····	(65)
2. 醋蒸·····	(66)
3. 豆腐蒸·····	(67)
二、煮·····	(69)
(一) 清水煮·····	(70)
(二) 甘草水煮·····	(70)
(三) 黑豆汁煮·····	(71)
(四) 豆腐煮·····	(71)
三、焯·····	(73)
第五节 其他制法·····	(75)
一、发酵法·····	(75)
二、发芽法·····	(77)

三、制霜法·····	(80)
(一) 去油制霜·····	(80)
(二) 风化制霜·····	(84)
四、提净法·····	(84)
五、拌制法·····	(88)
第六节 饮片的切制·····	(89)
一、切制饮片的目的·····	(89)
二、药材的软化·····	(90)
三、饮片的切制方式·····	(93)
四、饮片切制的规格及要求·····	(94)
五、饮片的干燥·····	(95)
六、其他切制法·····	(95)

第一章 炮制的意义与目的

中药炮制学是祖国医药学的重要组成部分。它是一门传统的制药技术，有1800年的悠久历史，是我国劳动人民在长期医疗实践中逐渐积累、总结而成的传统经验。

一、炮制的意义

炮制在古代也叫“炮炙”，或称“修治”、“修事”。是指中草药在临床应用前，为了适应医疗和制剂的需要而进一步加工的操作技术。中草药炮制学是一门实用科学，它不仅实践内容丰富，而且有一定的科学依据。所以，药材的炮制方法是否合理，就直接影响着药品的质量。

解放前，在帝国主义和国民党反动派统治时期，祖国医药学受到严重摧残，中草药的炮制技术也几乎失传；解放后，在党中央、毛主席的亲切关怀下，祖国医药学获得了新生，同样，中草药炮制学也获得了空前的发展。但是，由于刘少奇、林彪一伙修正主义分子大肆推行民族虚无主义和复古主义黑货，干扰和破坏毛主席的无产阶级革命卫生路线，因而使中草药炮制学的发展也受到了一定影响，在某些炮制方法上还存有封、资、修的痕迹。例如片面追求形式，脱离实际，影响疗效，影响生产，增加病人负担等现象尚未彻底清除。所以，我们应遵照毛主席“古为今用”和“推陈出

新”的指示，彻底批判资产阶级的经营方式，本着“去粗取精、去伪存真”的精神，用现代科学知识来整理、研究和提高中草药炮制的理论与技术，为创造祖国统一的新医学、新药学作出贡献。

二、炮制的目的

中草药多是天然产品，成分复杂。除有效成分外，往往含有很多杂质，并且，由于药材的质地和入药部分的不同，其治疗作用和副作用也不相同。所以，需要通过不同的炮制方法，使药材适应防治疾病的需要，并提高疗效。炮制的大致有以下几点：

（一）使药材纯净，清洁、便于服用。一般药材需要除去泥砂、杂质、霉坏者及无效部分。如使君子、木鳖子、白果等，其外壳无药效，均应除去。

（二）便于切制、粉碎或调剂，使有效成分易于煎出和人体易于吸收。如：山药、穿山龙、大黄等较大的条状或块状物，不能直接应用，须用水浸泡、润闷，使其软化，切片后方可入煎；磁石、自然铜等坚硬矿物，须火煅、醋淬，经粉碎后再入煎剂或丸、散；磁石火煅醋淬后，可生成人体易于吸收的醋酸铁；王不留行等种子类药材炒后易于煎出有效成分。

（三）除去或减低药材的毒性或副作用。如川乌、草乌均有剧毒，用黑豆、甘草等制过之后则可除去毒性；甘遂用醋煮后，可减轻泻下作用；何首乌用黑豆汁煮和酒蒸后，可以除去致泻的作用。

(四) 增强、改变或缓和药材的效能。如枇杷叶、紫菀、麻黄等蜜炙之后，可增强润肺止咳的功能，同时还减低了麻黄的发汗作用；延胡索用醋煮后，可增强其镇痛作用；生地黄性寒凉血，而酒蒸后则性温补血；生大黄泻下力强，酒炙后则缓和其峻泻作用。

对于中草药炮制的理论，历代本草有一定的解说和概括，例如：“制药贵在适中，不及则功效难求，太过则气味反失……。酒制升提，姜制发散，入盐走肾而软坚，用醋注肝而住痛，童便制除劣性而降下，米泔水制去燥性而和中，乳制润枯生血，蜜制甘缓益元，陈壁土制窃真气骤补中焦，麦麸皮制抑酷性勿伤上膈，乌豆汤、甘草汤渍曝，并解毒致令平和，羊酥油、猪脂油涂烧，咸渗骨容易脆断……。”前人的经验总结，对指导临床实践是有一定参考价值的。但由于受当时的社会历史条件所限，因这些理论还不完备，除有它的局限性、片面性外，其中还掺杂了一些唯心的和形而上学的观点。所以，我们在学习中要批判地吸收，“取其精华、去其糟粕”。

对于炮制理论的探讨，迄今虽有研究，但尚无完整系统的科学资料，有待今后继续努力。

第二章 炮制方法

中草药加工炮制的方法得当与否，直接关系到医疗效果。在整个炮制过程中，我们要本着“对工作的极端的负责任”的精神和“厉行节约”、“推陈出新”的原则，吸取传统炮制的合理部分，去其繁琐工艺，大胆革新，在保证药材质量、增强疗效的原则下，按照先进的炮制方法对各种药材进行认真的、恰当的炮制。

根据不同的加工过程，中草药炮制可分为修拣、水制法、火制法、水火共制法、其他制法和饮片的切制六类。现分述如下：

第一节 修 拣

修拣是选取药材的药用部分，除去非药用的杂物，以使药材达到药用纯度标准的一类操作方法。有些药材修拣后即可直接配方或配制成药，有些药材的修拣是为进一步炮制做准备。

药材的修拣是保证药品质量的重要环节之一，其方法简便易行，但往往被忽视，以致影响药品质量和医疗效果。“我们的责任，是向人民负责。”因此，我们一定要认真对待，做到“完全”“彻底”。现将几种有关方法简述如下：

一、挑和拣：系选取药用部分，除去非药用杂质，或区

分药材不同的入药部分，或将药材按照大小、粗细、软硬分类挑选。如菊花去霉坏的花朵，茵陈挑去杂草及梗，麻黄区分茎与根，泽泻、大黄、白芍等药材浸泡前的分档等。

二、簸和颠：用簸箕等工具，借风力或振荡扬去轻浮杂物，或簸取药材，或使梗柄等杂物与药材分离。

三、箩或筛：用箩或孔径大小适宜的筛子，除去泥沙、灰屑，或区分药材大小；或于药材炒炙、干燥后，去除灰屑。如：兔丝子箩去土，陈曲于炒炙前大小分档，白术土炒后筛去土，药材干燥后除去碎屑等。

附：竹筛：呈圆形，边较浅，底平有孔，一般直径约为52~66厘米左右，四周边高约3.3厘米，底面孔眼大小不一，以孔的大小分下列几种：

（1）一号筛：也称菊花筛，孔径约1.6cm。

（2）二号筛：也称玄胡筛，孔径约0.9cm。

（3）三号筛：也称大中眼筛，孔径约0.6cm。

（4）四号筛：也称小中眼筛，孔径约0.5cm。

（5）五号筛：也称大紧眼筛，孔径约0.3cm。

（6）六号筛：也称小紧眼筛，孔径约0.16cm。

四、串：亦称“碾”。是将药材置于石碾上铺成高垄串去毛刺、皮壳或串成碎渣等。如香附、苍耳子、蒺藜等串去毛刺；益智、草果等碾去皮壳取仁用；牡蛎，瓦楞子、石决明、龙骨、龙齿、石膏、磁石、赭石等贝壳、矿物类药材，用前皆需串成碎末。

五、刷：系用刷子刷去药材表面的绒毛、杂质或灰尘。如枇杷叶、石苇、金毛狗脊等均具绒毛，刷除之后，可防止其服后对咽喉、食道和胃肠的刺激而产生呕吐或咳嗽等不良

反应。

六、刮：用刀刮去药材外部的非药用部分。如虎骨去筋肉；肉桂、海桐皮、厚朴、黄柏去粗皮（栓皮），金毛狗脊去绒毛等。

七、去核：传统经验有“去核者免滑”之说。如山茱萸，果肉补肾、涩精，而核滑精，故应将核去掉。至于大枣、乌梅、诃子等药材，则因核无药效且影响剂量，故亦应将核除去。

八、其他：如金樱子用水润软后，剖开，挖去种子和毛茸，洗净，晒干用；竹茹揉成团后，供配方用。又如莲子去芯后，即为“莲子肉”，其芯即为“莲子芯”，功效不同，应分别入药。

第二节 水 制 法

水制法是利用清水或液体辅料处理药材，以达到纯净、软化，或调整药性，或制取极细粉末的一类方法。

许多药材的有效成分能溶于水，在操作过程中，应根据药材的性质严格控制和掌握水量、温度和时间，以免损失有效成分。本节主要介绍洗淘、漂、浸泡、水飞等法。其他与药材切制有关的方法，可参考第六节。

一、洗淘

药材入水停留短时间，以除去泥沙、杂物；或在淘洗过程中，使其吸收部分水分而软化，便于切制。

洗淘的应用范围很广，除花类和某些含粘液质的种子（如葶苈子、车前子等）外，一般药材都可以洗淘。某些芳

香性草类药材入水后宜迅速取出，需要“抢水洗”。

二、漂

将药材放于多量的水中，并经常换水，除去某些药材的毒质（如川乌、草乌）、盐分（如海藻、昆布）以及腥臭味（如紫河车）。

注意事项：①漂法，选春秋季节为宜，夏季易腐，冬季易冻，操作皆有困难。②所漂药材应大小分档，以免漂的太过或不及。时间长短应根据不同药材的炮制目的及其大小等情况灵活掌握。③操作时应于阴凉通风处进行，或视药材情况加入适量明矾（如川乌、草乌等），以防腐烂。

例一：川乌与草乌

操作方法：取净药材，放容器内，注入清水，使高出药材30厘米左右，每日换水2～3次，漂至口尝稍有麻辣感为度，取出，置锅内加水，与甘草、黑豆共煮透，至内无白心为止。取出，除去甘草、黑豆，晒至六成干，闷润后切厚片，晒干，即为“制川乌”或“制草乌”。每川乌或草乌100克，用甘草5克、黑豆10克；亦有用甘草与银花各2.5克者。

炮制作用：解毒。

据报导：川乌、草乌的毒性降低，一是生物硷的分解，再是所用甘草、黑豆、银花等辅料亦能缓解其毒性。

例二：海藻

操作方法：用清水漂2～5小时，换几次水，至无咸味，洗净，切段，晒干即得。

炮制作用：去其盐分。

漂 制 药 材 表

名 品	单位	辅料及用量	炮 制	目 的
川 乌	500克	甘草25克 黑豆50克 甘草银花 各125克	见举例一	解 毒
草 乌	500克	甘草25克 黑豆50克 甘草银花 各12.5克	见举例一	解 毒
白附子	500克	豆腐125克	关附子，漂5—7天，每日换水2—3次，捞出加豆腐，置锅内同煮30分钟。取出，去豆腐，阴干。再用开水润透，切片即得禹白附，同半夏（见本节浸泡项下）	解 毒
海 藻			见举例二	去盐分
昆 布			同 海 藻	去盐分
盐苡蓉			清水漂净盐分即得	去盐分
紫河车 (胎盘)	一百个	花椒125克 黄酒1500毫升	割开血管，用水反复漂洗净。称取花椒、黄酒共煮至漂浮起，去花椒，烘干即得。	矫 味 解 毒
人中白			漂10—15天，捞起置盘中，日晒夜露数日，用坩锅煅至红透，取出，凉透碾末即得	矫 味 解 毒

三、浸泡

将药材放于水中，使其吸水柔软，便于切片（详见第六节切制项下）；或加定量辅料去其毒性；或浸泡至筋、肉腐烂，去其非药用异物等。

例一：半夏与南星

操作方法：将拣净杂质、大小分档的半夏或南星，先用清水浸泡4～8小时（可根据季节和颗粒大小，酌情增减浸泡时间），润透至内无白心为度，切适当厚片。再将半夏或南星片，用明矾粉、姜汁分批拌和均匀，入缸内，可加适量清水（约高出药面3厘米），使姜汁、明矾充分渗透，腌泡2～6天，取样检验，以口嚼五分钟后，舌喉无麻辣感为准。然后缸内放满清水，洗去矾，沥去水，晒干或烘干，即为“制半夏”或“制南星”。

注：（1）辅料用量：制半夏，按原药重量加明矾20%、干姜片3%或用鲜生姜18%；制南星，按原药重量加明矾25%、干姜片4%或用鲜生姜25%。

（2）辅料制法：①明矾磨成细粉。②干姜汁，将干姜放入锅内，加水适量煎煮，待沸后，续煎半小时，取汁，干姜渣再照上法煎煮一次，将两次煎液合并即得。③鲜姜汁：将鲜姜置压榨器中，打碎取汁，姜渣加适量清水再压榨取汁，反复至姜渣无姜辣味为止，合并姜汁即得。

炮制作用：解毒。

附注：半夏与南星的炮制方法，是革新后的工艺。在改革中，对药材的毒性、失音、催吐等作用，做了大量的动物试验，并经大型试制和临床实践，证实新工艺达到去除麻辣感的目的，且无副作用，并使药效大大提高，同时减少了损

失，降低了成本，符合多、快、好、省的精神。也证实明矾等确能解半夏与南星之毒。

例二：蕲蛇

操作方法：将蕲蛇去头、尾，置容器中，加入适量黄酒，其上压一重物，至润透，肉与骨容易剥离时，去皮骨，取净肉，晒干。或润透后，放入笼屉内蒸透，取出，去骨皮，取净肉，晒干，即得蕲蛇肉。每蕲蛇500克，用黄酒125—250毫升。

炮制作用：解毒，矫味。

例三：龟板

操作方法：将龟板放于容器（或坑）内，注入温水或面汤，浸泡至残肉腐烂，皮骨分离，取出刮去皮，用清水漂洗净，晒干，即得“生龟板”。

炮制作用：去除非药用部分。