

20kg。

2. 醋炙 将药物加米醋拌匀,闷透,置锅内,用文火炒至一定程度,取出,放凉。有些树脂类药物如乳香、没药等,因用醋拌润后,易使粘连成块,故应将药物入锅先炒,待表面熔化发亮时,喷入米醋,再炒至微干。出锅后继续翻动,摊开放凉。药物每100kg,用米醋20~30kg。

3. 盐炙 将一定量食盐加水溶化,与药物拌匀,闷透,用文火炒至一定程度,取出,放凉或干燥。也有先将药物炒至一定程度,再喷洒盐水的。这种方法适用于含粘液质较多的药物,如车前子、知母等。药物每100kg,用食盐2kg。

4. 蜜炙 取一定量炼蜜,加适量开水稀释,与药物拌匀,放置闷润,使蜜逐渐渗入药物组织内,然后置锅内,用文火炒至颜色加深且不粘手时,取出摊凉,凉后及时收贮。另法:先将药物用文火炒至颜色加深时,再加入一定量的炼蜜,迅速翻动,使蜜汁与药物充分拌匀,炒至不粘手时,取出摊凉。此法适用于质地致密,蜜汁不易被吸收的药物,故先炒去部分水分,并使质地略变酥脆,则蜜汁较易吸收。炼蜜的用量视药物的性质而定,一般质地疏松、纤维多的药物用蜜量宜大;质地坚实,粘性较强,油分较多的药物用蜜量宜小。通常药物每100kg,用炼蜜25kg。

5. 姜炙 取药物与一定量的姜汁拌匀,放置闷润,使姜汁逐渐渗入药物内部,然后用文火炒至一定程度,取出凉凉。药物每100kg,用生姜10kg或用1/3量的干姜煎汁。

6. 油炙 系将药物与一定量的油脂共同加热处理的方法。辅料用油有植物油和动物脂肪油两类。常用的为麻油、菜油、羊脂及酥油等。通常有三种操作方法:

(1) 油炒法 先将羊脂切碎,置锅内加热,炼油渣,然后取药物与羊脂拌匀,用文火炒至油被吸尽,药物表面呈油亮时取出,摊开凉凉,如淫羊藿。

(2) 油炸法 取植物油,入锅内加热,至沸腾时倾入药物,用文火炸至一定程度,取出,沥去油,粉碎,如三七。

(3) 油脂涂烤法 取药物放在炉火上烤热,用酥油涂布,加热烘烤,待酥油渗入内部,再涂再烤,如此反复操作,直至酥脆,凉凉,粉碎,如蛤蚧等。

(四) 煨制

煨制是将药物包裹一层吸附油质的辅料(纸浆或湿面块),埋于加热的滑石粉中煨透或直接拌炒至所需程度时,筛去滑石粉,剥去包裹层,切片或捣碎,如煨肉豆蔻、煨诃子等。或取未干燥药物铺摊吸油纸上,层层隔纸,上下用平板夹住,捆扎结实,加热除去部分油质,如煨木香。煨制的目的是除去药物中部分挥发性及刺激性成分,缓和药性或降低副反应。

(五) 蒸制

蒸制是将药物加热,置适当的容器内,隔水加热或用蒸汽加热的方法。药物经加热蒸透或至规定程度时,即取出,干燥。如需用液体辅料者,则应先先将药物与辅料拌匀润透后入蒸。有些药物蒸制后可改变其性能,扩大治疗范围,如熟地黄、制首乌、熟大黄等;有的可减少副反应,如桑螵蛸;有的则便于保存药效,如人参、黄芩等;某些药物蒸制后易于切片,如木瓜、天麻、玄参等。

(六) 煮制

煮制是将药物加水或液体辅料共煮的方法。一般以煮至液体完全吸尽,块根类药物切开内无白心时,取出,干燥。有毒药煮制后的剩余液汁,除另有规定外,一般应弃去。药物经煮制后能消除或降低毒性,如乌头、附子等。也可使药物洁净,如珍珠。

(七) 炖制

炖制的方法、作用和应用范围与液体辅料蒸制基本相同,但炖制法须将药物和液体辅料放入容器内,密闭后隔水加热,使辅料不易挥发而为药物充分吸收。

(八) 焯制

焯制多用于种子类药物,是利用沸水泡去种皮的方法。制法:将药物投入沸水中,翻动片刻,至种皮由皱缩至舒展,能搓去时,捞出,放凉水中浸泡,除去种皮,晒干。药物经过焯制后,破坏了分解酶,便于保存药效,并可分离不同药用部位。

四、其他制法

(一) 制霜

制霜是将药物加工制成松散粉末、结晶粉或粉渣的方法。根据药材性质及不同要求,可分为去油制霜、透析制霜、煎熬制霜等法。

1. 去油制霜法 多用于种子类药物。系将种仁研碎如泥状,用多层吸油纸包裹,蒸熟,用压榨法除去部分油脂制成松散的粉末。其目的是缓和药性,降低毒、副反应。如巴豆制霜后,毒性减低,峻泻作用得以缓和;柏子仁制霜后,因所含脂肪油消减而免致滑肠。

2. 透析制霜法 如西瓜霜。其法取新鲜西瓜,切碎,放入不带釉的瓦罐内,一层西瓜,一层芒硝,密封,悬于阴凉通风处,待瓦罐外析出白色结晶物,即随析随集,至无结晶析出为止。西瓜和芒硝均有清热泻火之功,合制成西瓜霜,常用于咽喉肿痛、口舌生疮等症。

3. 煎熬成霜法 如鹿角霜,系熬制鹿角胶后剩下的角渣。

(二) 水飞

水飞多用于某些矿物药。系将药物破碎后,置钵中或其他适宜容器内,加入适量清水,研磨成糊状,再加多量水搅拌,粗粉即下沉,随即倾出上层混悬液。下沉的粗粒再行研磨,如此反复操作,最后将不能混悬的杂质弃去。将前后倾出的混悬液合并静置,待沉淀后,倾去上面的清水,将沉淀物干燥后研磨成极细粉末。药物经水飞后可去除杂质,使药物纯净、细腻,便于内服和外用,防止药物在研磨过程中粉尘飞扬,污染环境,除去药物中可溶于水的毒性物质(如砷、汞等)。常用水飞的药物有朱砂、雄黄、滑石、玛瑙等。动物药珍珠亦用此法。

(三) 发芽

发芽多用于稻谷类及豆类药物。选取成熟的果实或种子,用清水浸泡适度(含水量42%~45%),捞出,置于能排水的容器内,用湿物盖住,每日淋水2~3次,以保持湿润,在18~25℃温度下,使之发芽,待芽长0.5~1cm时,取出干燥。药物经过发芽后能改变原有成分,产生新的功效。如麦芽、谷芽、粟芽、大豆黄卷等。

(四) 发酵

发酵是药物在一定的温度(30~37℃)和湿度(相对湿度70%~80%)下,利用微生物繁殖,使其表面产生黄白色霉衣(菌丝)的方法。由于药物品种不同,操作的具体方法也有差别。如六神曲、半夏曲均用药物和面粉或加辅料糅合发酵而成;淡豆豉则以黑豆用多种药汁作辅料同煮后发酵而成。药物经发酵后可改变原有的性能,产生新的疗效。

第六节 炮制品的质量要求和贮藏保管

一、炮制品的质量要求

中药炮制品(饮片)的优劣,直接影响到用药安全有效,因此,对炮制品要有一定的质量要求。如对各种炮制品规定了形、色、气、味等外观指标及内在药效成分和指标性成分的含量等。

1. 净度 炮制品中不应夹带泥沙、灰屑、杂质、霉烂品、虫蛀品以及非药用部位。饮片中所含杂质,必须符合有关规定。