

制药可防止药物腐烂,降低毒性,或增强疗效。如白矾制郁金可增强化痰、清心、解郁作用,用于治疗精神病患者。半夏和天南星经矾制后,不仅能降低毒性,并能增强化痰的作用。且半夏、天南星都含有大量的淀粉,水泡易霉烂变质,若加入白矾可去浊防腐,并使成品色泽光亮。常用白矾制的药物有半夏、天南星、白附子、郁金等。

2. 稻米 稻米为稻的种仁。主要成分为淀粉、蛋白质、脂肪、矿物质,尚含少量B族维生素,多种无机盐及糖类。

稻米味甘,性平。能补中益气,健脾和胃,除烦止渴,止泻痢。用以制药可降低药物的刺激性和毒性,或增强药物的补中益气作用。常用米制的药物有斑蝥、青娘子、红娘子、党参等。

3. 麦麸 麦麸为小麦的种皮,呈褐黄色。主含淀粉、蛋白质、维生素等。

麦麸味甘,性微寒。能和中益脾。麦麸制药能缓和药物的刺激性,降低其燥性,增强其健脾和中的作用。此外,尚有矫味、矫臭、赋色等作用。常用麸制的药物有枳实、枳壳、僵蚕、苍术、白术、川楝子等。

4. 豆腐 豆腐为大豆种子经粉碎加工而成的乳白色固体。主含蛋白质、维生素、淀粉等物质。

豆腐味甘,性凉。能益气和,生津润燥,清热解暑。豆腐制药,可降低药物的毒性,去除污物。用豆腐制的药物有藤黄、珍珠等。

5. 羊脂 是羊脂经低温熬炼而成。主含软脂酸甘油酯与硬脂酸甘油酯等。

羊脂味甘,性温。能补虚助阳,润燥,祛风,解毒。羊脂制药能增强补虚助阳作用。用羊脂制的药物有淫羊藿。

6. 土 中药炮制常用的是灶心土、黄土、赤石脂等。灶心土呈焦土状,黑褐色,附烟熏气味。主含硅酸盐、钙盐及多种碱性氧化物。

灶心土味辛,性温。能温中和胃,止血,涩肠止泻等。土制可降低药物的刺激性,增强药物疗效。常用土炒的药物有白术、山药等。

7. 蛤粉 蛤粉为蛤蜊科四角蛤蜊等贝壳经煅制粉碎后的灰白色粉末。主含氧化钙等物质。

蛤粉味咸,性寒。能清热,利湿,化痰,软坚。用以制药,可除去药物的腥味,增强疗效。主要用于烫制阿胶。

8. 滑石粉 滑石粉为硅酸盐类矿物滑石族滑石经精选、净化、干燥制成。白色或类白色,主含含水硅酸镁。

滑石粉味甘,性寒。能利尿,清热解暑。一般作中间传热体,用于拌炒药物,能使药物受热均匀。常用滑石粉烫炒的药物有刺猬皮、鱼鳔胶等。

9. 河砂 筛取中等粗细的河砂,淘尽泥土,除尽杂质,晒干备用。用砂作中间体,取其温度高,受热均匀,可使坚硬的药物经炒炒后使质地变松软,易于粉碎和煎出有效成分;还可除去药物的部分毒性;并易于除去非药用部分。常用砂烫炒的药物有马钱子、穿山甲、骨碎补、狗脊、龟甲、鳖甲等。

10. 朱砂 为硫化物类矿物辰砂族辰砂,主含硫化汞。中药炮制用的朱砂,系取去净杂质的朱砂,水飞成细粉后备用。

朱砂味甘,性微寒,有毒。具有清心镇惊,安神解毒功效。常用于拌制麦冬、茯苓、茯神、远志等药物。

第五节 中药常用的炮制方法

一、净制

净制即净选加工。药材在切制、炮炙或调剂、制剂前,都必

须经过净选加工,以除去药物中的杂质、霉变品、虫蛀品、灰屑以及非药用部分,使达到药用的净度标准。净制药材可根据其具体情况分别选用如下各种不同的方法。

(一) 清除杂质

1. 挑选 选取规定的药用部位,除去杂质及霉变品,或将药物按大小、粗细分档,以便进一步加工。有的药材中还可能混入外形相似的毒性药物,如八角茴香中混入莽草,黄精中混入草乌等,务必清除,以免发生中毒事故。

2. 筛选 根据药物和杂质的体积大小不同,选用不同规格的筛和罗,以筛去药物中的砂石、杂质,使之纯净;并可将药物大小、粗细分档,便于进一步加工。一些麸炒、砂炒的药物,炒制后也可用此法以筛去麸屑或河砂。

3. 风选 是利用风力将杂质除去的方法。一般可用风车、风选机使杂质和药用部分分离,簸去杂质,使药材达到洁净。如苏子、车前子、吴茱萸等。有些药物通过风选还可将果柄、花梗、瘪粒等非药用部位除去。

4. 水选 是将药物通过水洗或漂除去杂质的方法。有些药物附着泥沙、盐分等,用筛选或风选不易除去,则用水选法处理,如乌梅、海藻、昆布等。质地较轻的药物,如蝉蜕、蛇蜕等往往须通过水漂除去杂质。

(二) 分离和清除非药用部位

1. 去根或残茎 入药用茎或根茎的药物,一般须除去主根、支根、须根等非药用部位,如石斛、荆芥等;入药用根部的药物大多须除去残茎,如龙胆草、丹参等。

2. 去皮壳 树皮类药物,如杜仲、厚朴等,可用刀刮去栓皮、苔藓及其他不洁之物。因栓皮内含有效成分甚微,如不除去,将会影响剂量的准确性。根和根茎类药物,如知母、桔梗、明党参等应除去根皮,明党参鲜根皮有刺激性,习惯均于产地趁鲜时即行除去。果实种子类药物,如使君子、白果、鸦胆子等,应去果壳或果皮。

3. 去毛 有些药物表面或内部常着生许多绒毛,服后会刺激咽喉引起咳嗽或产生其他有害作用,故须除去。如《新修本草》有枇杷叶“须火炙,布拭去毛,不尔射入肺,令咳不已”的记载。去毛的方法根据不同的药物,可采用刮去毛,如鹿茸;刷去毛,如枇杷叶;烫去毛,如骨碎补;挖去毛,如金樱子;撞去毛,如香附等。

4. 去心 “心”,一般指根类药物的木质部或种子的胚芽而言。早在《伤寒论》中就有麦冬、天冬去心的记载。去心的目的:一是除去非药用部位,如牡丹皮、地骨皮的木质部不入药用,在产地趁鲜将心除去,以保证调剂用量准确;二是分离药用部位,如莲子心(胚芽)和莲肉作用不同,莲子心能清心火,而莲肉能补脾涩精,故须分别入药。

5. 去芦 “芦”又称“芦头”。一般指药物的根茎、残茎、叶基等部位。历代医药家认为“芦”不入药用,故应除去。

6. 去核 有些果实类药物,常需用果肉而不用核或种子。其中有的核(或种子)属于非药用部位,如山茱萸去核肉;有的则是果肉与核功效不同,须分别取用,如花椒与椒目。近代乌梅、诃子、山楂等药材也都要求去核。

7. 去瓢 有些果实类药物须去瓢。《伤寒论》中用枳实须水浸去瓢;《本草蒙筌》中有“剝去瓢免胀”的记载。目前枳壳都用果肉而不用瓢。据研究,枳壳瓢中不含挥发油等成分,故作为非药用部分而予以除去。

8. 去枝梗 是指除去某些果实、花、叶类药物非药用部位的枝梗,以使其纯净,并可使调剂时用量准确,如五味子、夏枯草、侧柏叶等。

9. 去头尾足翅 部分动物类或昆虫类药物需要去头尾或