



第八章 加辅料炒



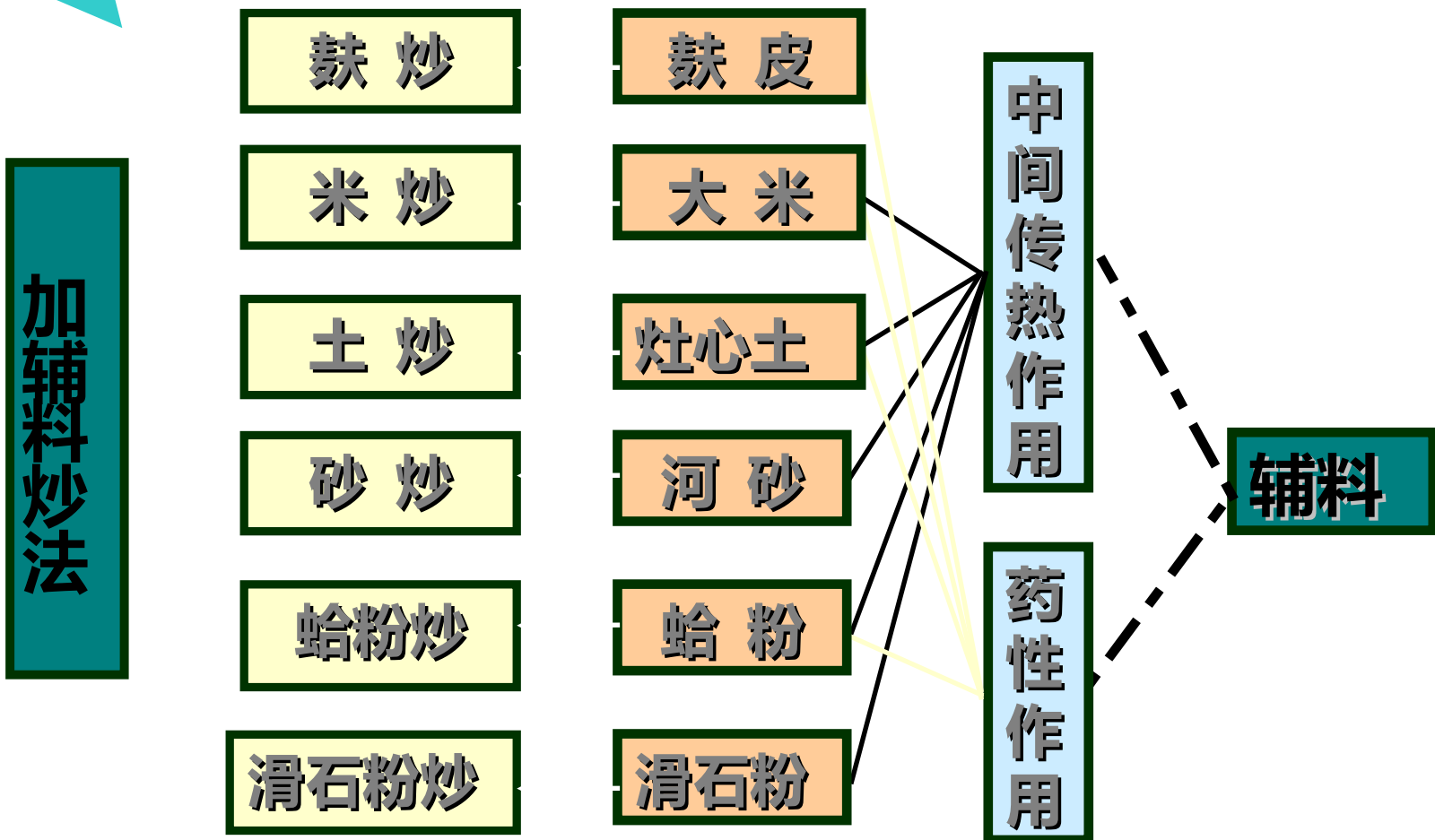
辅料：指炮制过程中添加的具有辅助作用的附加物料，它对主药可起协调作用，或增强疗效，或降低毒性，或减轻副作用，或影响主药的理化性质。

- **分为液体辅料和固体辅料两大类。**

净制或切制后的
药物与固体辅料
共同拌炒的方法

加辅料炒法

----- 基本知识





固体辅料

- 白矾 —— 可防止腐烂，降低毒性
- 豆腐 —— 可降低药物毒性，去除污物
- 朱砂 —— 能起协同作用，增强疗效
- 萝卜 —— 能缓和药性，增强疗效



注意事项

- ① 炒制前净制：去杂质、分档。
- ② 炒前药物要干燥。
- ③ 一般先将辅料炒至所需要程度，再投药共炒。
- ④ 药物炒至所需程度后，立即出锅，及时筛去辅料。



第一节、 麸炒法

一、定义

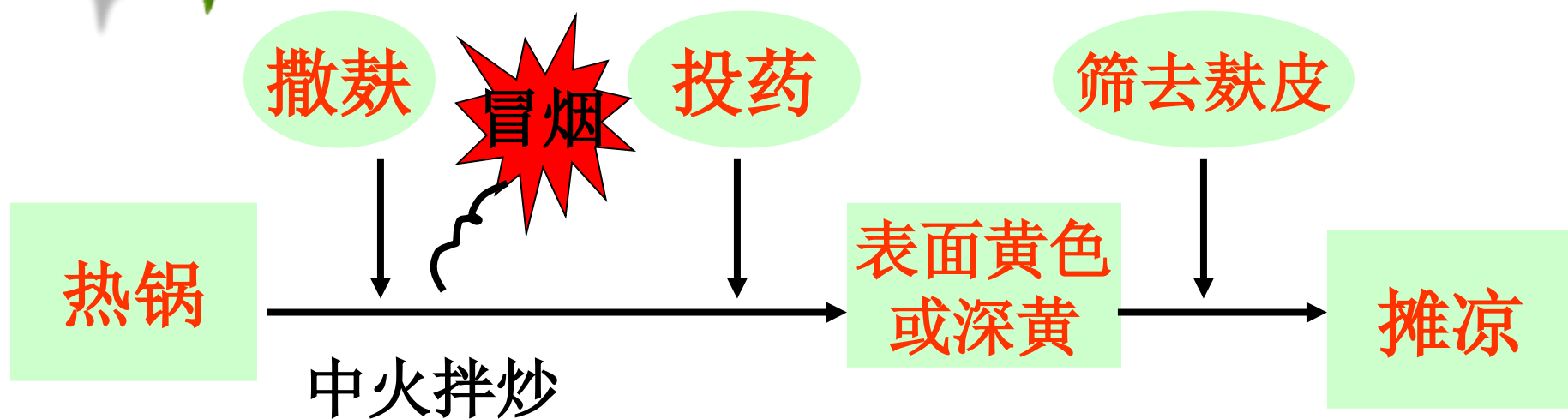
- ★ 将净制或切制后的药物用**麦麸熏炒**的方法。
- ★ **麦麸**：小麦的种皮，主要含淀粉、蛋白质、维生素等。有健脾和中的功效。
- ★ 适用于那些药物？



二、目的

- ① 增强和胃健脾作用（白术、山药）
- ② 缓和药性（苍术、枳壳）
- ③ 矫味矫臭（僵蚕）

三、操作方法





- 四、用量
- 100kg 药物，用麦麸 10~15 kg
- 麦麸的处理
- 二号罗罗去面粉和碎麸，留用片大？ / 片小？
- 留用片大的麦麸：**以免麦麸很快焦化完全，导致烟气不足**



五、注意事项

1. 辅料用量要适当。麸炒的一个目的是让麦麸起烟，借烟气将药物熏黄。过少烟气不足，过多发烟不均，翻炒不匀，也浪费辅料。
2. 麸炒用中火加热。麦麸均匀撒入锅中，待起浓烟后投药。锅温过低则不易起烟，可用少量麦麸试投。
3. 麸炒药物要求干燥，以免药物黏附焦化的麦麸。
4. 出锅应迅速并筛去残留的麦麸。





枳壳



直径 3~5cm



麸炒

 本品为芸香科植物**枳壳****酸橙及其栽培变种**的干燥**未成熟果实**。

 《中国药典》2015 年版载有枳壳和麸炒枳壳两种炮制品。

麸炒

-----枳壳炮制方法及鉴别要点

炮制品	操作要点	鉴别要点
枳壳	除去杂质，洗净，润透，切薄片，干燥后筛去碎落的瓢核。	不规则弧状条形薄片。切面 中果皮黄白色至黄棕色 ，近外缘散有1~2列油室，内侧有的残留有紫褐色瓢囊。周边外果皮棕褐色至褐色，有颗粒状突起。质坚硬，不易折断。气清香，味苦、微酸。
麸炒枳壳	麸皮置预热容器中，冒烟后，即加入枳壳， 中火 炒至色加深。筛去麸皮。	表面 鲜黄色，色较深 ，偶有焦斑。质脆。气香，酸味较弱。



枳壳



麸炒枳壳





麸炒

----- 枳壳炮制作用及应用

炮制品	炮制作用	临床应用
枳壳	味苦、辛、酸，性温。归脾、胃经。具有理气宽中，行滞消胀的作用。生枳壳辛燥之性较强， 长于行气宽中除胀	用于胸胁气滞，胀满疼痛。
麸炒枳壳	麸炒后缓和辛燥破气之性， 增强健胃消胀的作用 。麸炒枳壳因其作用缓和，同时宜用于年老体弱而气滞者	用于宿食停滞，呕逆暖气。

麸炒 SP

——枳壳知识拓展

 **枳壳的挥发油多存在于果皮中。**瓢约占整个药材的20%，不含柠檬烯，其水煎液味极苦酸涩，又极易虫蛀和霉变，故瓢作为非药用部分除去是有一定道理的。

 实验结果表明，枳壳经过麸炒后，**可降低或消除刺激性成分**，基本保留了有效成分和其药理作用。因此，麸炒枳壳能缓和其峻烈之性是有科学道理的。



0 1cm





麸 炒

----- 枳实

📖 本品为芸香科植物酸橙及其栽培变种或甜橙的干燥幼果。

📖 《中国药典》2015 年版载有枳实和麸炒枳实两种炮制品。

麸炒

----- 枳实炮制方法及鉴别要点

炮制品	操作要点	鉴别要点
枳实	除去杂质，洗净，润透，切薄片，干燥，筛去碎屑。	不规则弧状条形或圆形薄片。切面外皮 黑绿色至暗棕色 ，中果皮黄白色或黄棕色，近外缘有油室，条片内侧和 圆片中央有棕褐色瓢囊 。
麸炒枳实	麸皮置预热容器中，冒烟后，即加入枳实，中火炒至色加深。筛去麸皮。	表面色较深，偶有焦斑。质脆。气焦香。





麸炒枳实



枳实



麸炒

----- 枳实炮制作用及应用

炮制品	炮制作用	临床应用
枳实	味苦、辛、酸，性温，归脾、胃经。具有破气消积，化痰消痞的作用。生品以破气化痰为主，但破气作用强烈，有损伤正气之虑，适宜气壮邪实者	用于胸痹，痰饮，中风，子宫脱垂，脱肛等
麸炒枳实	麸炒后能缓和峻烈之性，以免损伤正气，以散结消痞力胜	用于胃脘痞满，下痢泄泻，大便秘结等



麸炒

---- 枳实知识拓展

实验表明，枳实中的**挥发油**可使大鼠肠蠕动频率显著增强，振幅显著降低，肠蠕动收缩张力加强，舒张不完全，平滑肌处于痉挛状态。所以**麸炒后挥发油的减少，必然导致减缓枳实对肠道平滑肌的刺激。**说明古人“生用峻烈，麸炒略缓”是有一定科学道理的。



麸炒

----- 苍术

📖 本品为菊科植物茅苍术或北苍术的干燥根茎。

📖 《中国药典》 2015 年版载有苍术和麸炒苍术两种炮制品

。

麸炒

——苍术炮制方法及鉴别要点

炮制品	操作要点	鉴别要点
苍术	取原药材，净制，水略浸，润透，切厚片，干燥	表面黄白色或灰白色，有多数橙黄色或棕红色油室（习称“朱砂点”），气香特异
麸炒苍术	麸皮置预热容中，冒烟后，即加入苍术， 中火炒至深黄色 。筛去麸皮	表面黄色或焦黄色，香气浓烈
焦苍术	药物用中火炒至 褐色	表面焦褐色，香气微弱



炒苍术



焦苍术



麸炒 SP

----- 苍术炮制作用及应用

炮制品	炮制作用	临床应用
苍术	味甘、辛、苦，归脾、胃、肝经。 具有燥湿健脾，祛风散寒，明目的作用。生品长于祛湿发汗。	用于风湿痹痛，感冒夹湿，湿温发热，脚膝疼痛
麸炒苍术	麸炒后能缓和燥性，气变芳香， 增强健脾燥湿的作用	用于脾胃不和，痰饮停滞，脘腹痞满，青盲，雀目
焦苍术	炒焦后辛燥之性大减，以 固肠止泻为主	用于脾虚泻泄，久痢等




[炮制研究]

- 《本草纲目》谓：“苍术性燥，故以糯米泔浸去其油，切片焙干用。”
- 药理作用：据实验报道，苍术挥发油对青蛙有镇静作用，并略使脊髓反射机能亢进。大剂量，可使中枢神经抑制，终致呼吸麻痹而死亡，可见过量的苍术挥发油对生物体是有害的。

麸炒

----- 僵蚕

  本品为蚕蛾科昆虫家蚕 4～5 龄的幼虫感染（或人工接种）**白僵菌**而致死的干燥体。

 **[历史沿革]** 米泔制、炒制、姜汁制等，现行主要有麸炒等炮制方法。

麸炒

----- 僵蚕炮制方法及鉴别要点

炮制品	操作要点	鉴别要点
僵蚕	簸去灰屑、丝毛。	表面灰黄色，被白色粉霜， 气微腥 。
麸炒僵蚕	麸皮置预热容中，冒烟后，即加入枳实， 中火炒至表面黄色 。筛去麸皮。	表面黄色，腥气减 弱 。

麸炒

----- 僵蚕炮制作用及应用

炮制品	炮制作用	临床应用
僵蚕	味咸、辛，性平。归肝、肺、胃经。具有祛风定惊，化痰散结的作用。生品 辛散之力较强，药力较猛，以祛风定惊力胜。	用于惊痫抽搐，肝风头痛，风疹瘙痒；颌下淋巴结炎，面神经麻痹等
麸炒僵蚕	麸炒后性微温，疏风走表之力稍减，长于化痰散结。并 矫正其腥臭气味 ，便于服用	用于瘰疬痰核，中风失音等症