



中藥炮製工藝

水火共製

王靜瓊 教授

臺北醫學大學 藥學系



# 水火共製

## • 煮法

— 目的:清除或降低藥物的毒性。改變藥性、增強療效。清潔藥物。

### — 操作方法

- 煮法的操作方法因各藥物的性質，輔料來源及炮製要求不同而異，其製作程序及要求如下：先將待煮藥物大小分開，淘洗乾淨後備用。再將藥物放入鍋中，加水加熱共煮，用輔料者可同時加入(或稍後加入)，一般要求在**100℃**的溫度條件下較長時間的加熱，可以先用武火再用文火，一般煮至中心無白心，剛透心為度。若用輔料起協同作用，則輔料汁液應被藥物吸盡。

※寬水煮：用多量的水煮藥材的方法，如半夏、烏頭等，因含澱粉質多，易於糊化凝結燒焦，煮時需視情形加予換水1~2次。煮之方法，使用的液體輔料種類不同可分為下列幾種：

(1)清水煮：不配輔料而煮。

(2)加酒煮：先行浸酒後，加水投入鍋中，煮至乾燥。

(3)醋煮：用醋處理，煮的方法同酒煮。

(4)酒醋同煮：作法同上項。

(5)豆腐同煮：將烏頭，甘遂等與豆腐共煮，可減除所含毒質。

(6)山羊血同煮：藤黃與山羊血共煮可解除其毒性。

## • 蒸法

— 目的:改變藥物性能，擴大用藥範圍。減少副作用。保存藥效，利於貯存，便於軟化切片。

### — 操作方法

- 將待蒸的藥物洗漂乾淨，並大小分開，質地堅硬者可適當先用水浸潤1~2小時以加速蒸的效果。
- 是入鍋內加水後架上蒸籠，將藥材投入並予加蓋，設法緊閉，以防蒸氣洩漏後，用強火開蒸，經一段時間，改用弱火或停火，利用餘熱作長時間悶蒸，至藥材變黑為止。蒸畢曬乾即成。

# • 蒸法

— 蒸具：蒸籠蒸、木甑蒸、銅罐蒸。

— 與輔料同蒸：（清蒸、酒蒸、醋蒸）

- 用液體輔料同蒸者，可利用該輔料潤透藥物。然後將洗淨潤透或拌勻輔料後潤透的藥物，置籠屨或銅罐等蒸製容器內，隔水加熱至所需程度取出。蒸製時間一般視藥物而不同，短者 1~2 小時，長者數十小時，有的還要求反覆蒸製（如九蒸九曬）。

# 半夏炮製



## 半夏GMP工廠炮製流程：

- 漂洗
- 蒸製
- 出鍋
- 曬乾

## • 燂法（燼）

### — 目的：

- 在保存有效成分的前提下，除去非藥用部分。如杏仁、桃仁通過“燂”分離非藥用部位種皮。
- 分離不同的藥用部分。如白扁豆通過“燂”分離不同的藥用部分扁豆仁和扁豆衣。

### — 操作方法

- 先將多量清水加熱至沸，再將藥物連同具孔盛器，一齊投入沸水中，稍微翻燙片刻，約5~10分鐘左右，加熱燙至種皮由皺縮到膨脹，易於擠脫時，即起鍋撈起加予沖澆冷水或作冷水泡，再用兩塊木板磨擦除去種皮，曬乾，簸去或篩取種皮。



# 中藥炮製工藝

其他



# 製霜

- 去油製霜的目的

- 降低毒性，緩和藥性
- 消除副作用

- 操作方法

- 取原藥材，除去外殼取仁，碾成細末如搗爛如泥，用多層吸油紙包裹，蒸熟，或置爐邊或烈日曝曬後，壓榨，如此反覆換紙吸去油，或直接壓榨去油，至鬆散成粉，不再黏結為度。

- 【舉例】巴豆霜



- 滲析製霜法目的

- 製造新藥，增強療效。

- 操作方法

- 藥物經過物料析出細小結晶的方法，稱為滲析製霜法。

- 【舉例】：西瓜霜

- 本品為葫蘆科植物西瓜 *Citrullus vulgaris* Schrad. 的成熟果實與皮硝加工而成的白色結晶粉末。

- 製法：取新鮮西瓜切碎，放入不帶釉的瓦罐內，一層西瓜一層芒硝，將口封嚴，懸掛於陰涼通風處，數日後即自瓦罐外面析出白色結晶物，隨析隨集，至無結晶析出為止。

- 西瓜每100 kg，用芒硝 15 kg。

- 煎煮取膠留霜目的

- 能緩和藥性

- 【舉例】：鹿角霜

- 操作方法

- 將鹿角長時間煎煮後，溶出物濃縮成膠（鹿角膠），不溶物（角渣）曬乾，研成細粉，則為鹿角霜。

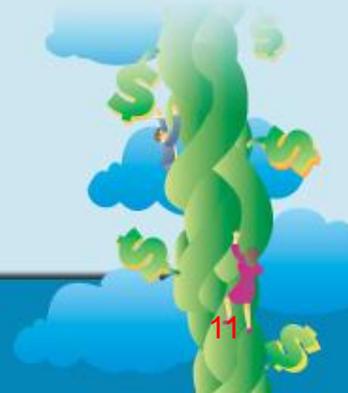
- 昇華成霜目的

- 純淨藥物

- 【舉例】：砒霜

- 操作方法

- 取信石，餘煨鍋中加熱，使之昇華而得。



# 發酵法製

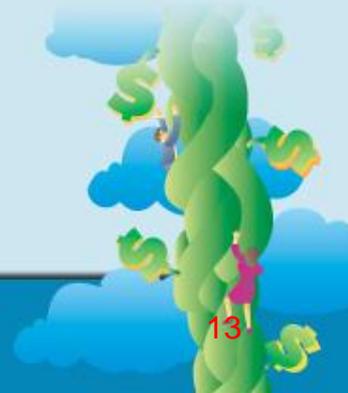
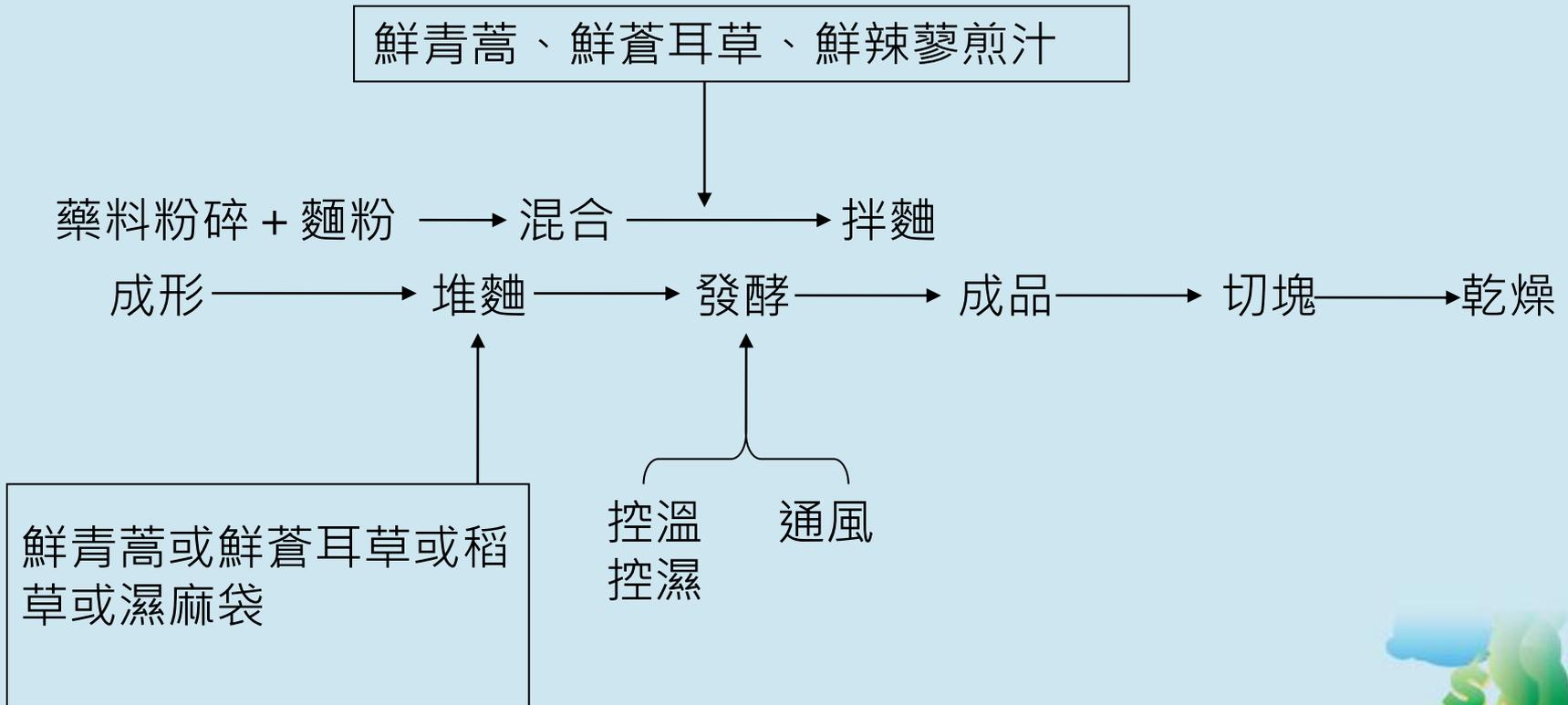
- 目的

- 改變原有性能，產生新的治療作用，擴大用藥品種
- 增強療效

- 【舉例】六神麩、神麩、六麩。

- 本品為苦杏仁、赤小豆、  
鮮青蒿、鮮蒼耳草、  
鮮辣蓼等藥加入麵粉  
(或麥麩)混合後經發酵製成。

# 發酵流程



THANKS



六神麵