

炒蒲黄炮制新法

许冬瑾, 李华坚, 陈华师*

(康美药业股份有限公司, 广东 普宁 515300)

[摘要] 目的: 确定蒲黄机炒工艺参数。方法: 采用加辅料钢珠炒制的炮制新方法。结果: 蒲黄加辅料钢珠炒制的炮制新方法得到的产品收率较高, 外观性状、含水量及浸出物含量稳定, 符合有关规定。结论: 该法可有效地克服粘锅、着火灰化、损耗量大、难以把握炒制程度的生产难关, 可作为蒲黄炮制新方法加以推广。

[关键词] 炒蒲黄; 钢珠; 炮制方法

[中图分类号] R283.6 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2011)10-0293-01

蒲黄 (*typhae pollen*) 为香蒲科植物水烛香蒲 *Typha angustifolia* L.、东方香蒲 *Typha orientalis* Presl 或同属植物的干燥花粉, 呈粉末状, 黄色, 体轻。蒲黄药用记载始于《神农本草经》, 列为上品^[1], 《日华子本草》首载用其炮制品。蒲黄性味甘、平, 具有止血、化痰、通淋等功效^[2], 中医常用作化痰止血药。蒲黄临床应用有生品和熟品之分, 熟品又因病人的病情不同和各地用药习惯分为炒蒲黄和蒲黄炭 4 种, 而《中国药典》2005 年版、2010 年版等只收录蒲黄炭一个炮制品种, 而临床上广泛应用的还有炒蒲黄。炒蒲黄可以缓和蒲黄寒凉滑利之性, 性涩而能调血止血, 主要用于治疗吐血、咯血、衄血、血痢、便血、崩漏、外伤出血, 阴下湿痒等。作者通过查找炒蒲黄的相关文献, 对其传统的炮制方法进行分析、整理和归纳, 结合现有的生产设备, 新增一种炒蒲黄的方法。

1 材料

CGY-750 炒药机 (杭州春江自动化研究所), 钢珠 ($\varphi = 0.5$ cm), 净蒲黄 (批号 100952719, 购于广东) 经康美药业刘茂贵博士检测, 符合 2010 年版《中国药典》及企业内控标准。

2 方法

2.1 炒蒲黄传统炮制 取净蒲黄置锅内, 用文火炒至深黄色, 出锅, 摊凉。由于蒲黄为干燥花粉, 在炒至的过程中易附在锅底焦化, 需不断的翻炒, 不仅费时费力, 而且火候也难以控制, 炒出来的蒲黄成色也不统一, 影响疗效。炒蒲黄为常用的止血药, 中医临床需求量大, 传统方法生产出来的炒蒲黄已满足不了临床的需要。

2.2 炒蒲黄炮制新法 将炒药机温度设定在 200 ~ 220 °C, 转速调为 14 r·min⁻¹, 预热, 然后将 4 ~ 6 kg 净蒲黄和洁净钢珠 (蒲黄质量的 40%) 加入已预热的炒药机内, 炒 8 ~ 12 min, 至蒲黄呈深黄色时, 出锅, 用 20 目筛筛去钢珠, 摊凉。

2.3 中试研究 依据上述炮制方法连续生产 3 批炒蒲黄, 每批质量为 5 kg, 钢珠用量为 2 kg, 炒制温度 220 °C, 转速 14

r·min⁻¹, 结果 3 批中试产品色泽均一, 均为深黄色粉末, 收率分别为 86.2%, 87.1%, 86.5%; 浸出物 21.7%, 23.0%, 22.5%; 含水量 6.5%, 7.0%, 6.9%。均符合《北京市中药饮片炮制规范》。

用上述炮制工艺生产出来的炒蒲黄, 省时省力, 可满足大生产的需求。

3 小结

蒲黄经过炒黄后, 其所含成分发生了变化, 如鞣质含量下降^[3], 有活血作用的微量元素含量下降^[4], 黄酮类被破坏转化^[5], 部分含量也减少^[6]等, 蒲黄中的黄酮类成分具有抗血小板聚集作用, 是活血祛瘀的主要有效成分之一。

由于蒲黄是花粉药材, 呈粉末状, 有黏性, 炒制时易粘锅底, 用传统炮制方法炒制蒲黄时需要不停的翻炒, 否则黏在锅底的蒲黄就会起火星, 更严重的后果是起火而使药材灰化, 不仅降低了收率, 而且还严重影响临床疗效。加辅料钢珠炒蒲黄的方法不需要人为的翻炒, 炒药机在转动的过程中, 钢珠也在不停的转动, 起到时刻翻炒蒲黄的作用, 在炒制的过程中达到“见锅底”的作用。摊凉炒蒲黄要有足够的时间, 才能入库, 以防止其复燃。

炒蒲黄作为中医常用的止血药, 常用于各类出血证, 只有合理、科学的炮制方法才能保证炒蒲黄饮片的质量, 才能为临床用药的有效性提供保障。

[参考文献]

- [1] 森立之. 辑. 神农本草经[M]. 上海: 上海卫生出版社, 1957:40.
- [2] 中国药典. 一部[S]. 2005:245.
- [3] 张学兰. 炮制对蒲黄中鞣质含量及止血作用的影响[J]. 中药材, 1993, 16(10):24.
- [4] 盛瑞才, 丁安伟, 向宜. 五种中药炒炭前后微量元素的含量研究[J]. 南京中医药大学学报, 1995, 11(2):96.
- [5] 周天达, 李波. 蒲黄炒炭存性不同炭化程度的花粉粒的显微定量分析[J]. 湖南中医杂志, 1987(4):48.
- [6] 刘斌, 陆蕴如. 高效液相色谱法测定蒲黄不同炮制品中两种黄酮苷的含量[J]. 中国中药杂志, 1998, 23(7):402.

[收稿日期] 2010-12-30
[基金项目] “重大新药创制”科技重大专项 (编号 2009ZX09308-003)
[第一作者] 许冬瑾, 副主任药师, 硕士, Tel:0663-2917777
[通讯作者] * 陈华师, Tel:0663-3883719, E-mail: huashi8003@yahoo.com.cn

[责任编辑 全燕]