

# 常见芳香类后下中药煎煮条件的试验

李士勇 金幼兰 刘春海 廖朝晖\* 骆志明\* (湖南省中医药研究院 410006)

中药汤剂很注重煎煮方法,方法得当与否,直接影响疗效。尤其是芳香性中药复方汤剂的煎煮,煎煮条件对挥发油含量影响较大<sup>[1]</sup>。为此,采用微量挥发油测定法对常见后下中药薄荷、砂仁、木香、藿香煎煮时间对挥发油含量的影响及其在复方(藿香正气汤、香砂六君子汤)煎煮时浸泡时间对挥发油含量的影响进行了试验研究,现报告如下。

## 1 方法与结果

参照《中国药典》(1995版)一部附录XD挥发油测定法甲法装置,对挥发油含量进行测定。为了减少误差、提高准确度,在该装置的基础上我们采用了微量挥发油含量测定法<sup>[2]</sup>,在挥发油测定器刻度管中加入2ml石油醚,回流提取4h,放冷后,放出石油醚层,置精确称重的称量瓶中,放置阴凉通风处,让石油醚自然挥干,精确称重,计算挥发油含量。

**1.1 煎煮时间对单味中药挥发油含量的影响** 称取薄荷、藿香、木香、砂仁各约50g,加10倍量水,分别煎煮5、10、15、20、25min,滤过,压榨药液,滤液全部用来提取挥发油,测定不同煎煮时间上述4味药的挥发油含量(重复试验2次,取均值),绘出溶出曲线,见图1。

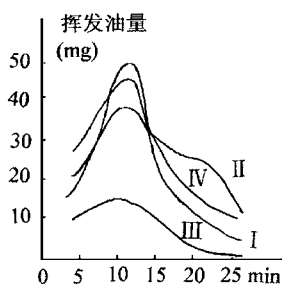


图1 单味中药中挥发油溶出曲线图  
I 薄荷; II 藿香; III 木香; IV 砂仁。

**1.2 浸泡时间、煎煮时间对复方汤剂中挥发**

油含量的影响 将藿香(7.5g)、木香和砂仁(共15g)分别加8倍量水,浸泡10、20、30、40、50、60min,按常规方法<sup>[3]</sup>将复方汤剂(藿香正气汤、香砂六君子汤)于煎好前10min分别加入。测定不同浸泡时间所煎复方汤剂中含挥发油的量,绘出溶出曲线,见图2。

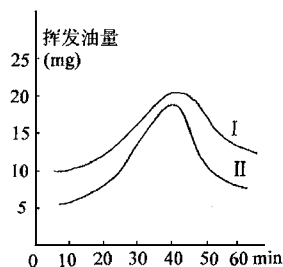


图2 复方汤剂中挥发油溶出曲线图  
I 藿香正气汤; II 香砂六君子汤

## 2 讨论

**2.1 薄荷、藿香、木香、砂仁在煎煮10min时,药材中挥发油基本溶出。**

**2.2 复方汤剂选择藿香正气汤与香砂六君子汤为代表,后下药物藿香、木香与砂仁分别加8倍水浸泡40min,在汤剂煎好前10min加入为宜。**

**2.3 含挥发油后下药物浸泡时间、加入时间直接影响汤剂中挥发油的含量,本文作了有益的探索,为制订后下药物的规范化煎煮方法提供了试验数据。**

### 参考文献

- 1 郝玉衍,姜明堂,颜青华,等. 汤剂煎煮时间对挥发油成分的影响. 中成药研究,1980(6):28~29
- 2 罗小萍,杨小持,黄志刚. 挥发油微量测定方法初探. 中国中药杂志,1989,14(1):40~41
- 3 曹春林主编. 中药药剂学. 上海:上海科技出版社,1993. 153

致谢:吴茂、孙晓芙参加部分实验工作,特此致谢!

(收稿:1997-03-14)

\* 实习生