

# 舒经止痛颗粒质量标准研究<sup>\*</sup>

赵锐 李艳<sup>\*\*</sup>

(陕西中医药大学第二附属医院, 陕西 咸阳 712000)

**摘要:**目的 探讨舒经止痛颗粒的质量标准。方法 用薄层色谱法对舒经止痛颗粒中木香、吴茱萸、延胡索药材进行定性鉴别;采用高效液相色谱法测定舒经止痛颗粒中,当归、川芎有效成分阿魏酸的含量。结果 在对照药材薄层色谱相应的位置上,可见相同颜色的木香、吴茱萸、延胡索药材斑点;阿魏酸进样量在 12.7 ~ 50.8  $\mu\text{g}$ ,呈良好的线性关系,  $r = 0.9999$ ,  $\text{RSD}: 0.82\%$ , 平均回收率: 98.49%。结论 本实验操作方法简便、结果准确,可作为检测该制剂质量的标准。

**关键词:**舒经止痛颗粒;阿魏酸;TLC;HPLC

**中图分类号:**R289.53 **文献标识码:**A **文章编号:**2096-1340(2019)05-0043-05

**DOI:**10.13424/j.cnki.jsctcm.2019.05.011

舒经止痛颗粒由当归、川芎、木香、炮姜等多味中药材组成,具有舒经散寒、理气止痛的作用,临床上主要用于寒凝血瘀、肝郁气滞型原发性痛经。本方君药为当归来源于伞形科植物当归 *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels 的干燥根,性温,味甘、辛。归肝心脾经,具有活血补血,调经止痛,润肠通便的功效,为妇科调经止痛的要药<sup>[1]</sup>。现代药理学研究发现,当归可解除子宫痉挛,抑制血小板聚集,延长凝血时间,抑制血栓的形成,降低血液的粘滞性<sup>[2]</sup>。川芎为臣药具有活血、行气、止痛的功效,两药合用增强活血止痛的作用。舒经止痛颗粒是陕西中医药大学第二附属医院,妇产科专家以辨证论治为基础,根据中药学理论,结合多年的临床实践,总结的经验方,临床疗效显著,为方便患者服用及携带,我院制剂室将中药汤剂改良为颗粒剂,便于患者携带和服用,市场前景广阔,具有开发意义。本实验从薄层定性试验、高效液相定量试验入手,探讨舒经止痛颗粒的质量标准。为保证其疗效及临床安全用药提供可靠的试验资料及依据。

## 1 材料与方法

### 1.1 材料

**1.1.1 仪器** 高效液相色谱仪(Waters 2695), ZF-20D 型暗箱式紫外分析仪(上海光豪分析仪器有限公司), DYQC 型医用超声波提取器(连云港欧倍洁医疗设备有限公司), 十万分之一电子天平(北京赛多利斯仪器系统有限公司), DHG-9140 型电热恒温鼓风干燥箱(上海一恒科技有限公司)。

**1.1.2 试剂及药品** 木香对照药材(批号 120921-201309)、炮姜对照药材(批号 120942-201510)、阿魏酸(批号 110773-201614)购于中国药品生物制品检定所。舒经止痛颗粒(10g/袋)三批,批号分别为 160508、160520、160617,均由陕西中医药大学第二附属医院制剂室生产;本实验中所用甲醇为色谱纯,磷酸等化学试剂均为分析纯,水为娃哈哈纯净水。

### 1.2 方法

#### 1.2.1 薄层色谱定性鉴别

**1.2.1.1 吴茱萸的薄层色谱鉴别**<sup>[3-5]</sup> 取适量舒经止痛颗粒,置于研钵中,研细,精密称取研细的粉末 10g,加甲醇 20mL,超声处理 30min,滤过,滤液置水浴锅上蒸干,残渣加水 10mL,其水溶液 PH 值调至 10~11,二氯甲烷萃取 3 次,每次 10mL,合

\* 基金项目:陕西省中医管理局资助项目(ZYMS015);陕西中医药大学第二附属医院院内课题(201419)

\*\* 通讯作者:李艳,女,副主任药师。E-mail:23803863@qq.com