# 通络驻景丸的质量控制研究\*

朱字红<sup>1</sup> 尚荣国<sup>1</sup> 郝武常<sup>2</sup> 李高彪<sup>3</sup> 艾华<sup>4,5</sup> 雷晓琴<sup>4,5</sup>

(1. 西安交通大学药学院,陕西 西安 710061; 2. 陕西省新药审评中心,陕西 西安 710065;

- 3. 陕西中医药大学,陕西 咸阳 712046;4. 西安市第四医院,陕西 西安 710004;
  - 5. 西安交通大学附属广仁医院,陕西 西安 710004)

摘 要: **8 的** 创建通络驻景丸的质量控制方法。方 & 采用薄层色谱对通络驻景丸所含成分墨旱莲、砂仁鉴别与 HPLC 对毛蕊花糖苷进行含量测定。结果 用 TLC 鉴别墨旱莲、砂仁具有较好的专属性;毛蕊花糖苷在 0.064 ~0.64 μg 范围内与峰面积呈良好的线性关系,相关系数 r=0.9994,平均回收率 99.2%, RSD =1.02%。 结论 本实验所创建的检测方法方便有效,专属性强,此方法可有效控制通络驻景丸质量。

关键词:通络驻景丸;TLC;质量标准;HPLC

中图分类号:R965 文献标识码:A 文章编号:2096-1340(2018)01-0097-04

DOI:10.13424/j. cnki. jsctcm. 2018.01.030

通络驻景丸是西安市首届名中医雷晓琴主任 医师在驻景丸的基础上根据其20余年从事眼科临床、科研、教学的经验而创制的中药复方制剂,具 有补益肝肾,活血通络之功能,对糖尿病视网膜病 变具有良好的控制作用,且未见明显不良反应<sup>[1,2]</sup>。本品由墨旱莲、砂仁、熟地黄、菟丝子、地 龙等中药材经特定工艺加工而成。本课题得到国 家自然科学基金课题研究及省、市课题资助,为了 有效地控制通络驻景丸的质量,本实验应用 TLC 对其中的主要药材墨旱莲、砂仁定性鉴别,并同时 用 HPLC 对本制剂中君药熟地中毛蕊花糖苷的含量进行测定。

# 1 仪器与设备

# 1.1 仪器

超声波清洗机(型号:PS-40,生产厂家:深华泰超声洗净设备有限公司);分析天平(型号:YP1201N,生产厂家:上海天平仪器厂);0.1 mg 微量分析天平(型号:FA1104,生产厂家:上海天平仪器厂);0.01 mg 微量分析天平(型号:AB135-S,

生产厂家:梅特勒-托利多公司)等。

# 1.2 试药

毛蕊花糖苷对照品(批号:111530 - 200404); 墨旱莲对照药材(批号:120958 - 201407);乙酸龙脑酯对照品(批号:110759 - 201105);供试品通络驻景丸(批号:20160301、20160302、20160303)、阴性样品均为自制;其他试剂均是分析纯。

# 2 薄层色谱鉴别

2.1 墨早莲 取样品适量,研成细粉,取约2.5 g<sup>[3]</sup>,加人80% 甲醇溶液 50 mL 于具塞锥形瓶中,超声处理0.5 h,过滤,收集滤液并蒸干,残渣加蒸馏水5 mL 搅拌溶解,用正丁醇溶液萃取分离,3 次重复,每次用量10 mL,合并有机相并蒸干,得到残渣,加甲醇溶液2 mL溶解,作为供试品溶液。同时,取墨旱莲(对照药材),用甲醇作为溶剂,配制成1 mg/mL 的对照品溶液。按照处方的构成比,取不含墨旱莲的其余药材,用同样的方法制成不含该成分的阴性样品溶液。依据薄层色谱法(通则0502)要求<sup>[4]</sup>,吸取上述溶液各10 μL,分别点

<sup>\*</sup> **基金项目:**国家自然科学基金项目(81674028);陕西省社会发展科技攻关项目(2015SF085);陕西省自然科学基础研究计划项目(2017JM8036)

<sup>\*\*</sup> 作者简介: 雷晓琴(1967 - ), 女, 教授, 主任医师, 研究方向: 眼底病的基础与临床研究。 E - mail: leixxqq@126.