

方药研究

HPLC 法测定花仙宫血胶囊  
中人参皂苷 Rg1 的含量<sup>\*</sup>

岳明<sup>1</sup> 马丽<sup>1\*\*</sup> 仝敏<sup>1</sup> 张恩户<sup>2</sup>

(1. 咸阳市中心医院, 陕西 咸阳 712000; 2. 陕西中医药大学, 陕西 咸阳 712046)

**摘要:**目的 测定花仙宫血胶囊中人参皂苷 Rg1 的含量, 建立花仙宫血胶囊质量控制的含量测定标准。  
**方法** 采用高效液相色谱法(HPLC), 色谱柱: Kromasil ODS C18(5 $\mu$ m, 200 $\times$ 4.6 mm); 流动相: 乙腈-0.05% 磷酸溶液(24:76); 检测波长: 203 nm; 流速: 1.0 mL/min。结果 人参皂苷 Rg1 在 0.85-8.50 $\mu$ g 线性范围内呈良好线性关系( $r=0.9994$ ,  $n=6$ ); 平均加样回收率为 105.80% ( $RSD=0.74\%$ ,  $n=6$ )。结论 HPLC 法测定花仙宫血胶囊中人参皂苷 Rg1 方法准确、操作简便、稳定可靠, 可用于花仙宫血胶囊的含量控制。

**关键词:** 花仙宫血胶囊; 人参皂苷 Rg1; 高效液相色谱  
中图分类号: R284 文献标识码: A 文章编号: 1672-0571(2019)03-0095-05  
DOI: 10.13424/j.cnki.mtcm.2019.03.030

Determination of Ginsenoside Rg1  
in Huaxian Gongxue Capsules by HPLC

Yue Ming<sup>1</sup> Ma Li<sup>1</sup> Quan Min<sup>1</sup> Zhang Enhui<sup>2</sup>

(1. Xianyang Central Hospital, Xianyang China, 712000;  
2. Shaanxi University of Chinese Medicine, Xianyang China, 712046)

**Abstract Objective:** To determine the content of ginsenoside Rg1 in Huaxian Gongxue Capsules and establish the quality control standard for Huaxian Gongxue Capsules. **Methods:** high performance liquid chromatography (HPLC) was adopted, chromatographic column: Kromasil ODS C18 (5 micron, 200 x 4.6 mm); mobile phase: acetonitrile-0.05% phosphoric acid solution (24:76); detection wavelength: 203 nm; flow rate: 1.0 ml/min. **Results:** There was a good linear relationship for ginsenoside Rg1 ranging 0.85-8.50 UG ( $r=0.9994$ ,  $n=6$ ), and the average recovery was 105.80% ( $RSD=0.74\%$ ,  $n=6$ ). **Conclusion:** Determination of ginsenoside Rg1 in Huaxian Gongxue Capsules by HPLC is accurate, simple, stable and reliable. It can be used for the content control of Huaxian Gongxue Capsules.

**Key words** Huaxian Gongxue Capsules; ginsenoside Rg1; High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

花仙宫血胶囊是咸阳市中心医院院内制剂, 全方由仙鹤草、花蕊石、三七等八味中药组成, 具有化瘀补肾、止血调经的功效, 主治血瘀肾虚、功

能性子宫出血、月经过多、崩漏痛经。因目前该制剂质量标准中仅有薄层鉴别, 不能很好控制该制剂的质量, 故本文采用 HPLC 法对花仙宫血胶囊中

\* 基金项目: 陕西省 2012 年度自然科学基金基础研究项目(2012JM4016)  
\*\* 通讯作者: 马丽, 主管药师。E-mail: 1150965219@qq.com