

# 太白大黄的质量分析研究<sup>\*</sup>

王媛媛 王 晶 黄 涛 安衍茹 赵 停 胡本祥<sup>\*\*</sup>

(陕西中医药大学药学院, 陕西 咸阳 712046)

**摘 要:** **目的** 对太白大黄及其同属大黄进行研究, 为评价太白大黄质量提供依据。 **方法** 通过药典方法及 HPLC 法对太白大黄及同属大黄作主成分分析及含量测定。 **结果** 太白大黄与其他种属大黄含量测定结果差异性不明显, 指纹图谱相似度存在差异。 **结论** 太白大黄具有临床药用大黄的有效成分, 但是否可以作为正品大黄使用, 还需作进一步药理学研究。

**关键词:** 大黄; 太白大黄; 质量评价

**中图分类号:** R282.71 **文献标识码:** A **文章编号:** 1672-0571(2017)05-0101-04

**DOI:** 10.13424/j.cnki.mtcm.2017.05.037

## Quality Analysis Research on Taibai Rhubarb

Wang Yuanyuan, Wang Jing, Huang Tao, An Yanru, Zhao Ting, Hu Benxiang

(College of Pharmacy in Shaanxi University of Chinese Medicine, Xianyang 712046, China)

**Abstract:** **Objective:** To provide a basis for quality evaluation on Taibai Rhubarb through the research on Taibai Rhubarb and the congeneric rhubarbs. **Methods:** Principle component analysis and contention determination of Taibai rhubarb and the congeneric rhubarbs were conducted by HPLC and pharmacopoeia method. **Results:** The difference in the content of Taibai rhubarb and the congeneric rhubarbs was not obvious, and the similarity of fingerprints was different. **Conclusion:** Taibai rhubarb contains effective components of medicinal rhubarb, but whether it can be used as an official rhubarb needs further pharmacological studies.

**Keywords:** rhubarb, Taibai rhubarb, quality analysis

大黄来源于蓼科大黄属植物掌叶大黄 *Rheum palmatum* L. 唐古特大黄 *Rheum tanguticum* Maxim. ex Balf. 和药用大黄 *Rheum officinale* Baill. 的干燥根及根茎, 为我国传统的大宗药材, 具有泻火通便、活血祛瘀、利胆退黄之功, 广泛应用于临床中<sup>[1]</sup>。陕西太白山民间普遍使用一种当地产大黄, 又名太白大黄, 为蓼科 (*Polygonaceae*) 大黄属 (*Rheum*) 植物鸡爪大黄 *Rheum palmatum* Linnaeus var. *Tanguticum* Maximowicz ex Regel 的干燥根及根茎, 作为正品大黄入药, 其性寒, 味苦, 能凉血解毒, 泻下作用效果较缓, 泻下而

不伤体<sup>[2]</sup>。该品在当地有悠久的用药历史, 主要用于老弱体虚者及儿童的大便秘结, 并用于妇科的痛经及月经不调等病症<sup>[3]</sup>。太白大黄及其同属其它主要品种的化学成分含量、浸出物, 水分、灰分、指纹图谱等进行了研究<sup>[4-10]</sup>, 为制定太白大黄药材的质量标准奠定理论基础, 为评价其质量提供一定的参考依据。

### 1 仪器与材料

**1.1 仪器** 高效液相色谱仪 Hypersil Gold C-18 色谱柱 (5  $\mu$ m, 4.6mm  $\times$  250mm), KQ-200DE

\* 基金项目: 陕西省教育厅资助项目 (11JK0683); 公益性行业 (中医药) 科研专项经费项目 (201507002)

\*\* 通讯作者: 胡本祥 (1960-), 男, 硕士生导师, 教授, 研究方向: 中药质量控制标准研究。E-mail: 526342196@qq.com