

- [11] 张伟, 余伯阳, 寇俊萍, 等. 雄黄活性物质的毒效相关性初步研究 [J]. 中国天然药物, 2004 2(2): 123-125.
- [12] 张景红, 李红玉. 雄黄的微生物炮制及其药效、毒性的重新评价 [A]. 中华中医药学会中药炮制分会学术研

讨会论文集 [C]. 江西樟树: 中华中医药学会中药炮制分会, 2008 251-257.

- [13] 丁志平. 珍珠、雄黄和黄连纳米粉体的制备与特性研究 [D]. 北京: 北京中医药大学, 2004 130-131.

藏药炮制品“佐太”的质量标准研究

夏振江^{1,2}, 魏立新^{*}, 王东平^{1,2}, 杜玉枝¹, 陈现民^{1,2}, 杨红霞^{1,2}

(1. 中国科学院西北高原生物研究所/青海省藏药药理学和安全性评价研究重点实验室, 青海 西宁 810008
2. 中国科学院研究生院, 北京 100039)

摘要 目的: 建立藏药炮制品“佐太”的质量标准。方法: 收集青海、西藏、四川、甘肃四省区的佐太样品, 采用化学鉴别法进行佐太的汞盐鉴别; 采用硫氰酸盐容量法测定佐太中硫化汞的含量。结果: 硫氰酸盐容量法对藏药“佐太”中的硫化汞 (HgS) 含量测定, 重现性好 (RSD = 0.68%), 硫化汞 (HgS) 在 0.0006~0.2128 g 线性关系良好 ($r = 0.9999$), 平均回收率 ($n = 6$) 为 100.94%, RSD = 0.66%, 佐太中硫化汞 (HgS) 的平均含量为 54.50%。结论: 用硫氰酸盐容量法测定佐太中的硫化汞 (HgS) 含量方法简单, 准确, 重复性好; 各地佐太样品中的硫化汞 (HgS) 的含量差别不大。

关键词 藏药“佐太”; 硫氰酸盐容量法; 硫化汞; 质量标准

中图分类号: R283/R284.2 文献标识码: A 文章编号: 1001-4454(2010)05-0688-03

Quality Control of Traditional Tibetan Medicine Zsotai

XIA Zhenjiang^{1,2}, WEILixin¹, WANG Dongping^{1,2}, DU Yuzhi¹, CHEN Xianmin^{1,2}, YANG Hongxia^{1,2}

(1. Northwest Plateau Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences/Qinghai Key Laboratory of Tibetan Medicine Pharmacology and Safety Evaluation, Xining 810008, China; 2. Graduate University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China)

Abstract Objective: To establish the method of quality control for traditional Tibetan Medicine Zsotai. Methods: Collecting the samples of Zsotai from Qinghai, Tibet, Sichuan, and Gansu province; to detect Hg²⁺ by Zsotai reacted with HClHNO₃ (3:1), and to determine the quantity of HgS in Zsotai by thiocyanate volumetric method. Results: The method for the determination of HgS in Zsotai was in good reproducibility (RSD = 0.68%). The calibration curve was linear ($r = 0.9999$) within 0.0002~0.2123 g of mercuric sulfide. The recovery was 100.94% (RSD = 0.66%). Conclusions: This method is convenient and accurate, so it can be used to establish quality control of the medicinal material.

Key Words Tibetan medicine Zsotai; Thiocyanate volumetric method; HgS; Quality standard

藏药“佐太”是藏语“仁青欧曲佐珠钦木”的简称, 又译“佐台”(卫藏、安多语)、“佐塔”(康巴语), 是生产“七十味珍珠丸”等名贵藏药的主要中间原料, 具有增强药物疗效、生肌健脾、滋补强壮、抗病健身的功效^[1,2]。藏药“佐太”的炮制工艺一直都是密而不传的, 历代达赖喇嘛在他们主政时都要配制一次佐太^[3]。但是二十世纪中期, 藏药“佐太”的炮制工艺曾经一度失传。直到当代藏医大师措如·次朗成功制备出“佐太”, 得以配制出“仁青芒觉”等诸多珍宝药物^[4]。藏药“佐太”的炮制需要 2 个月左右,

主要由水银洗毒、八金八矿煅灰和水银合炼三部分组成。长期以来由于佐太药用奇特, 工艺复杂, 传授神秘, 导致各个地区分别拥有自己的佐太炮制工艺。由于各地的佐太样品收集十分困难, 因此佐太炮制品的质量标准从未有人研究过。本研究依托“十一五”国家科技支撑计划重点项目“民族医药发展关键技术示范研究”, 收集到 13 批“佐太”样品, 对“佐太”炮制工艺研究标准化和科学化等具有重要意义。

1 仪器与试药

收稿日期: 2009-08-27

基金项目: “十一五”国家科技支撑计划项目“藏药佐太特色炮制技术研究”(2007BA148B02-1)

作者简介: 夏振江 (1984-), 男, 硕士研究生, 主要从事藏药的特色炮制技术及质量标准研究; Tel: 0971-6143765; E-mail: xiazheng6184@163.com

* 通讯作者: 魏立新, Tel: 0971-6143668; E-mail: kwec@mwipb.ac.cn