

蒙药三红汤中大叶茜草素的含量测定^{*}

锡林通嘎拉嘎¹ 水兰¹ 包勒朝鲁^{2**}

(1. 内蒙古自治区人民医院, 内蒙古 呼和浩特 010017;

2. 内蒙古医科大学, 内蒙古 呼和浩特 010010)

摘要:目的 建立高效液相色谱法, 测定蒙药三红汤中大叶茜草素的含量。方法 大叶茜草素含量测定色谱柱为 KromilC18(250mm×4.6mm, 5 μ m), 流动相甲醇-水-四氢呋喃(77:22:1), 检测波长为 390 nm, 流速为 1.0 ml/min, 柱温 35 $^{\circ}$ C。结果 大叶茜草素在 166.64 μ g~2499.6 μ g($r=0.9999$) 范围内线性关系良好, 平均回收率为 100.34%。结论 该方法简便、灵敏、准确、重复性好, 可用于蒙药三红汤中大叶茜草素的含量测定。

关键词:蒙药; 三红汤; 大叶茜草素; 含量测定

中图分类号: R291.2 文献标识码: A 文章编号: 1672-0571(2021)02-0035-05

DOI: 10.13424/j.cnki.mtcm.2021.02.007

Determination of Rubicin in Mongolian Medicine Sanhong Decoction

XILIN Tong - ga - la - ga¹, SHUI Lan¹, BAOLE Chao - lu²

(1. People's hospital of Inner Mongolia Autonomous Region, Hohhot 010017, China;

2. Inner Mongolia medical university, Hohhot 010010, China)

Abstract: **Objective** To establish an HPLC method for the determination of Rubicin in Mongolian medicine Sanhong decoction. **Methods** The chromatographic column was kromil C18 (250 mm \times 4.6 mm, 5 μ m), the mobile phase was methanol - water - tetrahydrofuran (77:22:1), the detection wavelength was 390 nm, the flow rate was 1.0 ml / min, and the column temperature was 35 $^{\circ}$ C. **Results** The linear range of Rubicin was 166.64 μ g ~ 2499.6 μ g ($r = 0.9999$). The average recovery was 100.34%. **Conclusion** The method is simple, sensitive, accurate and reproducible, and can be used for the determination of Rubicin in Mongolian medicine Sanhong decoction.

Key words: Mongolian medicine; Sanhong Decoction; Rubicin; Content determination

三红汤是治疗肺热、肾热的凉性汤剂型的蒙成药, 又名古日办乌兰汤、三味紫草茸汤、三胭汤^[1]。由三味药组成, 呈红色, 故名三红汤^[1]。三红汤处方来源于《医药月帝》^[2], 在蒙医临床中主要用于治疗肾伤热、膀胱热、肺伤热、血热、巴木病等。西医临床主要用于肾小球肾炎、肾盂肾炎、膀胱尿道炎、支气管扩张等症。该方收载于《中华人民共和国卫生部药品标准 - 蒙药分册》^[3], 但并未

记载相关含量测定内容, 故本研究采用 HPLC 法, 对三红汤中茜草活性成分大叶茜草素进行了含量测定, 为其质量控制提供借鉴和参考。

1 仪器与试药

1.1 仪器 岛津 LC-20A 型高效液相色谱仪; CBM-20A 型紫外检测器、LC-20A 型工作站、SIL-20AC 型自动进样器、STO-20-AC 柱温箱, T1901 型紫外分光光度计(日本岛津公司); ME5

* 基金项目: 内蒙古自治区科技计划项目 - 鹿角等 20 种蒙药材一般炮制工艺及质量标准研究

** 通讯作者: 包勒朝鲁, 博士, 副教授。E-mail: XiLintongga@163.com