

3 讨论

1)在样品预处理过程中, 比较过以甲醇、75%乙醇、50%乙醇、50%甲醇为提取溶剂进行提取, 只有甲醇能同时提取出脂溶性、水溶性成分。且前处理简便, 能最大程度减少成分在提取过程中发生变化。

2)本试验采用梯度洗脱、切换检测波长等方法, 一次性检测复方丹参制剂中脂溶、水溶性成分, 增加了分析信息量, 缩短了分析时间, 提高了检测灵敏度, 为制定此类制剂的指纹图谱进行了有益的

探索。

致谢: 本校生药研究室徐德然老师在含量测定时提供仪器使用与分析方法学指导。

参考文献

[1] 孙 丕(Sun P), 何丽一(He LY). 丹参制剂中有效成分的 RP-HPLC 测定法[J]. 药物分析杂志(*Chin J Pharm Anal*), 1995, 15 (增刊): 218-220

[2] 王杰民(Wang JM), 何怀冰(He HB), 竺叶青(Zhu YQ)等. RP-HPLC 法测定丹参药材中丹参素及原儿茶醛含量[J]. 上海医科大学学报(*Acta Acaden Med Shanghai*), 1991, 18(1): 27-31

Quantitative Determination of Active Constituents in Complex Prescription of *Salvia miltiorrhiza* by HPLC

WANG Hong, WANG Qiang
Department of Chinese Materia Medica Analysis, China Pharmaceutical University, Nanjing 210038

ABSTRACT **AIM** The purpose is to develop a HPLC method for the detemination of active constituents in complex prescription of *Salvia miltiorrhiza*. **METHODS** Acetonitrile and 0.5% formic acid was used as gradient elution and flow rate was 0.8 ml/min. **RESULTS** The average recovery rate was 95.62%104.22% and RSD was 1.42%-3.52%. **CONCLUSION** This method is suitable for the quality control of this commonly used complex prescription. **KEY WORDS** HPLC; Complex prescription of *Salvia miltiorrhiza*; Active constituents

国家“十五”重点实施的重大科技专项

- 国家科学技术部在“十五”期间重点组织实施 12 个重大关键技术攻关与产业化示范专项, 它们是:
1. 超大规模集成电路和软件

2. 电动汽车

3. 高速磁悬列车

4. 信息安全与电子政务及电子金额

5. 功能基因组与生物芯片

6. 食品安全

7. 主要农产品深加工

8. 奶业发展

9. 创新药物与中药现代化、医药器械

10. 节水农业

11. 水污染治理

12. 重要技术标准