

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 中药血清药物化学研究方法的建立与实施



请输入查询关键词

科技频道

搜索

中药血清药物化学研究方法的建立与实施

关键词: [血清药物](#) [有效成分](#) [药代动力学](#) [中药复方](#) [保肝药物](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 黑龙江中医药大学

成果摘要:

本项目属中药复方的药效物质基础及药物代谢动力学研究领域。即以传统经方茵陈蒿汤为样品, 通过口服给药后血清中成分分析, 鉴定了茵陈蒿汤的血中移行成分即6, 7-Dimethylesculetin, 进而研究了口服茵陈蒿汤后该成分的体内动态, 即药代动力学, 从而阐明了该方的代谢动态规律及作用特点, 在此基础上对血中移行成分进行了同位素标记, 分析了其组织分布及排泄规律, 并通过对比6, 7-Dimethylesculetin、茵陈蒿及茵陈蒿汤三者的肝保护及利胆作用研究及比较, 阐明了该成分与复方传统疗效相关性, 确定了真正意义上的有效成分; 并通过该成分与P-450的相互作用, 阐明了该药的肝保护作用机理。并进一步对口服茵陈蒿汤后血中移行成分6, 7-Dimethylesculetin的尿及胆汁中的代谢产物进行了分析、分离和结构鉴定, 为进一步创制新型保肝药奠定了基础。并以此为依据, 进行了复方的品质评价及工艺改革研究, 从而建立了与国际接轨的复方药效物质基础的新研究模式。与国内外同类研究相比, 该项研究首次利用血清药物化学的方法对传统中药复方进行有效成分研究, 打破了经典的分步提取、药效追踪有效成分分析模式。并对口服复方后血中移行成分进行了代谢动力学、代谢产物及组织分布等研究, 实现了真正意义上的复方科学解析。尤其是首次对服用复方后进行药物基础的药代动力学及代谢产物研究, 打破了口服复方有效成分, 再研究其药代动力学的化学药品研究模式, 更是该研究的创新之处。该项研究所建立的研究模式或方法, 可以推广应用到单味中药及复方的规范化研究, 对推动中医药的现代化进程, 实现中医药真正走向世界, 增强在国际市场的竞争力有极其重要的意义。

成果完成人: 王喜军;李廷利;孙晖;程伟;刘一民;孟锐;阎雪莹;范玉玲;王璇琳;孙慧峰

[完整信息](#)

行业资讯

- 枸杞多糖提取与纯化技术
- 维吾尔医新药“爱维心口服液”
- “雪莲注射液”的产业化
- “妇康源”系列消毒用品的研...
- 维吾尔新药—阿娜尔妇洁液
- “阿尔纳”中草药保健护膝
- 宁夏栽培黄芪多糖的提取和分...
- 藏药“疏肝胶囊”新工艺应用研究
- 赭朴丸味润燥糖颗粒的生产工...
- 藏药挥发油咽喉喷雾剂

成果交流

推荐成果

- [细胞分子调节剂抑癌中药紫龙金的研制](#) 04-17
- [龙胆茎、叶有效成分的综合开发](#) 04-17
- [化学模式识别评价中药黄芪质量的研究](#) 04-17
- [大豆皂甙、大豆异黄酮的生物学活...](#) 04-17
- [威麦宁胶囊](#) 04-17
- [强精宝口服液](#) 04-17
- [苦菜中药效成分分离及结构分析](#) 04-17

Google提供的广告