

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 益母草类中药的资源、品质和其中生物碱成分的药理作用



请输入查询关键词

科技频道

搜索

益母草类中药的资源、品质和其中生物碱成分的药理作用

关键词: 益母草 生物碱 药理作用 有效成分 种质资源

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: 南方医科大学中医药学院

成果摘要:

该课题为自选课题, 其中"益母草类中药及其混淆品的DNA指纹鉴别研究"受上海市教育委员会博士学科点建设基金资助, 编号: 沪学位(1998)2号。研究属于中药资源学范畴。益母草是十分常用的中药材之一, 各级医疗卫生单位都不可缺少, 为保证广大群众的健康起了很大作用。课题组基于中国益母草种类繁多, 分布广泛, 药材品质良莠不齐的情况, 采用最新的技术方法, 进行品种鉴定, 正本清源, 在此基础上, 分析多个产区的药材质量, 明确优良的种质资源和优质高产的相关因素; 并进行进一步的药理实验, 阐明有效成分和作用机理。成果可应用在 有关部门对益母草类药材的鉴定、质量评价、生产经营和临床应用等方面。课题组对益母草类中药进行了药源调查, 明确了市场上的主流商品。研究从多方面改进和明确了近10种原植物及药材的鉴定依据。用扫描电镜观察了其花粉粒形态, 并首次将RAPD应用于益母草类生药的鉴定, 筛选出比较稳定、重现性较好, 且RAPD图谱显示出良好多态性的引物。建立了药材中生物碱、黄酮类含量的高效液相色谱测定法。将生态环境与益母草中生物碱含量进行了相关分析, 初步明确了优质药材的品种和产地。首次明确了益母草和其中的益母草碱抑制痉挛子宫和 松弛血管平滑肌的作用及其机制, 并对水苏碱和益母草碱的活血化瘀作用进行了深入研究, 尚证实了两种生物碱的利尿作用。研究了益母草碱的药物代谢动力学, 得出了其代谢模型及各项参数, 填补了益母草研究领域的一项空白。有关人员在国际期刊和国家核心期刊上发表论文10余篇, 课题组成员发表的论文中, 已被引用3篇次, 有1篇被美国科学引文索引(SCI)收录。有关成果 在广东省药材公司中药饮片厂等企业中得到应用, 提高了企业的工作效率, 节省了开支, 增加了效益。成果还在益母草GAP基地的建设工作中有良好的应用前景, 进一步推广, 可产生较大的社会 and 经济效益。

成果完成人:

[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
- [苦菜中药效成分的分离及结构分析](#) 04-17

Google提供的广告

