

OA Online
作者中心

- 期刊指标变化趋势
- 投新稿件
- 投稿须知
- 版权转让协议书
- pdf浏览器下载

Expert Center
专家中心

- 审稿须知
- 编委会
- 特约审稿人
- 自荐审稿人

Expert Intro
专家介绍

- 第十届编委
- 历届编委会
- 相关院士
- 特约审稿人
- 其他专家

Series Online
在线期刊

- 最新录用
- 摘要点击排行榜
- 下载阅读排行榜
- 过刊浏览
- 文章检索
- 跨刊检索
- 优秀论文2004-2008

information
期刊信息

主管:中国科学技术协会
 主办:中国药学会
 协办:中国中医科学院中药所
 国际刊号:ISSN1001-5302
 国内刊号:CN11-2272/R
 主编:肖培根
 影响因子(中国科技信息研究所):
 0.701(核心版);引文频次4943
 网址:www.cjcmm.com.cn
 出版:中国中药杂志编辑部
 地址:北京市东直门内南小街16号
 邮编:100700
 电话:见“联系我们”

LC-MS/MS测定马钱子总碱囊泡凝胶经皮给药后大鼠的血药浓度

投稿时间: 2011/7/25 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 李静雅,苗凤茹,林力,朱丹,林成仁,刘建勋.LC-MS/MS测定马钱子总碱囊泡凝胶经皮给药后大鼠的血药浓度[J].中国中药杂志,2012,37(6):853.

DOI: 10.4268/cjcmm20120635

摘要点击次数: 106

全文下载次数: 93

| 作者中文名 | 作者英文名 | 单位中文名 | 单位英文名 | E-Mail |
|-------|--------------|--|--|------------------------|
| 李静雅 | LI Jingya | 中国中医科学院 西苑医院, 北京 100091 中央民族大学 中国少数民族传统医学研究院, 北京 100081 | Xiyuan Hospital, China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100091, China China Minority Traditional Medical Center, Minzu University of China, Beijing 100081, China | |
| 苗凤茹 | MIAO Fengru | 航天中心医院, 北京 100049 | Aerospace Central Hospital, Beijing 100049, China | |
| 林力 | LIN Li | 中国中医科学院 西苑医院, 北京 100091 | Xiyuan Hospital, China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100091, China | |
| 朱丹 | ZHU Dan | 中央民族大学 中国少数民族传统医学研究院, 北京 100081 | China Minority Traditional Medical Center, Minzu University of China, Beijing 100081, China | zhudanred@yahoo.com.cn |
| 林成仁 | LIN Chengren | 中国中医科学院 西苑医院, 北京 100091 | Xiyuan Hospital, China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100091, China | |
| 刘建勋 | LIU Jianxun | 中国中医科学院 西苑医院, 北京 100091 | Xiyuan Hospital, China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100091, China | liujx0324@sina.com |

基金项目:国家“重大新药创制”科技重大专项(2009ZX09103-395);国家中医药管理局项目(06-07ZP49)

中文摘要:目的: 建立LC-MS/MS测定大鼠血浆中的马钱子碱和土的宁含量,以溶剂萃取法提取大鼠血浆中的待测成分。方法: 以他克林为内标,采用Agilent ZORBAX XDB-C₁₈色谱柱,流动相为乙腈-甲醇-水(0.05%甲酸,10 nmol·L⁻¹甲酸铵)梯度洗脱,质谱采用多反应监测(MRM),用于定量分析的离子对依次为 m/z 395.2/324.2(马钱子碱), m/z 335.2/184.2(土的宁)和 m/z 199.1/171.1(他克林)。结果: 测定血浆样品2种成分的线性范围分别为0.195~100,0.078 1~40 μg·L⁻¹,相关系数分别为0.994,0.996,马钱子碱的提取回收率为78.9%~102.4%,土的宁的提取回收率为95.2%~106.1%,方法的精密度、准确度、基质效应和稳定性均符合要求。结论: 方法专属性强、灵敏度高,适用于血浆马钱子类生物碱的药代动力学研究。囊泡制剂能够降低马钱子碱进入体循环的药物浓度,且具有缓释作用。

中文关键词:LC-MS/MS 马钱子碱 土的宁 囊泡 药代动力学

Determination of brucine and strychnine in rat after cutaneous administration of Semen Strychni niosome gel by LC-MS/MS

Abstract:Objective: A sensitive liquid chromatography-tandem mass spectrometric (LC-MS/MS) method has been developed and validated for the determination of brucine and strychnine in rat plasma. Method: Samples were extracted by ethyl acetate-*n*-butanol (7:3). Chromatographic separation was operated on ZORBAX XDB-C₁₈ column with gradient elution of acetonitrile-methanol -water (0.05% acetic acid and 10 nmol·L⁻¹ ammonium formate contained), followed by LC-MS/MS in

positive electrospray ionization. Quantification was carried out on multiple reaction monitoring (MRM) of the transition m/z 395.2/324.2, m/z 335.2/184.2 and m/z 199.1/171.1 for brucine, strychnine and tacrine (internal standard), respectively. Result: The method was linear in the range of 0.195-100 and 0.078-40 $\mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$ for brucine and strychnine, with coefficient correlation 0.994 and 0.996 respectively. The recoveries of extraction were 78.9%-102.4% for brucine and 95.2%-106.1% for strychnine. Precision, accuracy, stability and matrix effect of the analytes met the requirement. The method was applied to a pharmacokinetic study of brucine and strychnine after cutaneous administration of Semen Strychni niosome gel. The C_{\max} were (26.20 \pm 5.81) and (12.50 \pm 3.00) $\mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$ while the $\text{AUC}_{0-\infty}$ were (193.75 \pm 39.43) and (98.25 \pm 28.54) $\mu\text{g}\cdot\text{h}\cdot\text{L}^{-1}$ of the two components. Conclusion: We conclude that the niosomes may reduce the systemic exposures and prolong the local release of brucine and strychnine.

keywords:[LC-MS/MS](#) [brucine](#) [strychnine](#) [niosome](#) [pharmacokinetics](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

友情链接 Link

数据库

中国科学院国家科学图书馆
中国中药资源研究与实践
中国药用植物种质资源信息网
万方数据库/期刊检索
medline数据库
CrossRef OA学术文献检索
ScienceDirect学术期刊检索
scirus科技文献库
journalseek期刊搜索引擎
scopus数据库
highwire数据库
中国知网
highwire数据库
汤姆逊科技中文网 (sci查询)
汤姆逊科技英文
中国中医药数据库
PubMed Central
DOAJ 免费数据库
SAGE数据库
SCT数据库
wiley数据库
arXiv.org
Bentham Open Access数据库
Springerlink数据库
Medical Matrix数据库
Medscape 数据库
Free Medical Journals
PLoS数据库
National Center for Biotechnology Information
Budapest Open Access Initiative
Sparc
勤云期刊界
日本jstage数据库

管理机构

中国药学会
中国中医科学院
国家食品药品监督管理局
中华人民共和国新闻出版总署
国家药典委员会
国家自然科学基金委员会
中华人民共和国科技部
中华人民共和国卫生部
中华人民共和国教育部
国家中医药管理局
中国科学技术协会

医药网站

中国医学药网
首席医学网
丁香园
科学网

ZCOM电子杂志

中药新药设计网

医药核心期刊

药学报

中国新药杂志

中华中医药杂志

中国现代应用药学杂志

中国药学(英文版)

中国药学杂志

药物分析杂志

中国实验方剂学杂志

药学报

相关机构

药用植物研究所

中国药理学会

支付宝

中国科学技术信息研究所

中华中医药学会

中国医学科学院药物研究所

中国科学院上海药物研究所

中科院昆明植物研究所

北京大学医学部药学院

沈阳药科大学

中国药科大学

北京中医药大学中药学院

● 童装批发

广告服务



首页 | 期刊介绍 | 网络预出版 | 电子杂志 | 中药论坛 | 专家博客 | 学术会议 | 广告合作 | 书刊订阅

版权所有 © 2008 《中国中药杂志》编辑部 京ICP备11006657号-4

您是本站第**5174481**位访问者 今日一共访问**8056**次 当前在线人数: **25**

北京市东直门内南小街16号 邮编: 100700



网站-广告-会议-发行-协办等

电话: 010-84038684 传真: 010-64048925 E-mail: cjcmm2006@188.com

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

