

Home 注册 订阅 英文版

中国中药杂志 **China Journal of Chinese Materia Medica** 

马钱子碱、马钱子总生物碱与马钱子粉在大鼠 体内药动学的比较

投稿时间: 2011-11-02 责任编辑: 点此下载全文

引用本文: 蔡皓,王丹丹,刘晓,陈军,蔡宝昌,马钱子碱、马钱子总生物碱与马钱子粉在大鼠 体内药动学的比较[J].中国中药杂 ±.2012.37(14):2160.

DOI: 10.4268/cjcmm20121428

摘要点击次数:267

全文下载次数:142













作者 中文 名	作者英文 名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
<u>蔡皓</u>	CAI Hao	南京中医费大学 药学院、江苏 南京 210046 南京中医费大学 国家教育部 中药炮制模范化及标准化工程 研究中心、江苏 南京 210029 南京中医费大学 国家中医费 管理局中费规制标准重点研究 室、江苏 南京 210029	College of Pharmacy, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210046, China  Engineering Center of State Ministry of Education for Standardization of Chinese Medicine Processing, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210099, China Key Laboratory of State Administration of Traditional Chinese Medicine for Standardization of Chinese Medicine Processing, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210029, China	
<u>王丹</u> 丹	WANG Dandan	南京中医费大学 药学院、江苏 南京 210046 南京中医药大学 国家教育部 中药难制规范化及标准化工程 研究中心、江苏 南京 210029 南京中医药大学 国家中医药 管理局中药规制标准重点研究 第、江苏 南京 210029	College of Pharmacy, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210046, China Engineering Center of State Ministry of Education for Standardization of Chinese Medicine Processing, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210099, China Key Laboratory of State Administration of Traditional Chinese Medicine for Standardization of Chinese Medicine Processing, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210099, China	
刘晓	LIU Xiao	南京中医药大学 药学院: 江苏 南京 210046 南京中医药大学 国家教育部 中药强制模范化及标准化工程 研究中心: 江苏 南京 210029 南京中医药大学 国家中医药 管理局中药规制标准重点研究 室, 江苏 南京 210029	College of Pharmacy, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210046, China Engineering Center of State Ministry of Education for Standardization of Chinese Medicine Processing, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210099, China Key Laboratory of State Administration of Traditional Chinese Medicine for Standardization of Chinese Medicine Processing, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210029, China	
陈军	CHEN Jun	南京中医药大学 药学院,江苏 南京 210046	College of Pharmacy, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210046, China	
<u>蔡宝</u> 且	CAI Baochang	南京中医西大学 药学院、江苏 南京 210046 南京中医西大学 国家教育部 中药规划规范化及标准化工程 研究中心、江苏 南京 210029 南京中医药大学 国家中医药 管理局中药税制标准重点研究 第、江苏 南京 210029 南京南岛中海集团有限公司。 江苏 南京 21061	College of Pharmacy, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210046, China Engineering Center of State Ministry of Education for Standardization of Chinese Medicine Processing, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210099, China Key Laboratory of State Administration of Traditional Chinese Medicine for Standardization of Chinese Medicine Processing, Nanjing University of Chinese Medicine, Nanjing 210029, China Nanjing Haichang Chinese Medicine, Nanjing 210029, China Nanjing Haichang Chinese Medicine Group Corporation, Nanjing 210061, China	bccai@126.com

基金项目:国家自然科学基金项目(90209052);国家 "重大新药创制"科技重大专项(2009ZX09103-342)

中文摘要:目的: 研究马钱子碱、马钱子砂烫炮制品总生物碱与马钱子粉在大鼠体内的药动学规律,探习单成分与整体之间的相互 影响。 方法: 给各组大鼠分别灌胃给予马钱子蜗溶液、马钱子砂烫炮制品员蜗溶液及马钱子粉混悬液,采用高效液相色谱测定大 鼠体内马钱子碱的血浆浓度,血药浓度,时间曲线经3P97软件包进行房室模型拟合并计算和比较各组药物动力学参数。 结果: 马钱 子碱在大鼠体体的代谢过程符合二室模型 权亚亚- $10^2$ -方差分析给果来则,拥自剂量的马钱子碱在3组不同的存在形式中,马钱子碱溶滋组与马钱子砂烫炮制品总生物碱组在 $C_{\max}$ -MRT有显著性差异(P<0.05),马钱子碱溶液组与马钱子粉混悬液组在 $C_{\max}$ -AUC $_{0-m}$ 有显著性差异(P<0.05),其中马钱子粉混悬液组在石 $_{\max}$ -MRT有显著性差异(P<0.05),其中马钱子粉混悬液组值量小。 结论:马钱子砂烫炮制品总生物碱组可相对延长马钱子中有效 成分马钱子碱的血浆滞留时间,马钱子粉混悬液组的生物利用度较低。

中文关键词: 马钱子碱 马钱子总生物碱 马钱子粉 药动学

 $Comparison \ on \ \textit{in vivo} \ pharmacokinetics \ of \ brucine, \ total \ alkaloids \ of \ Strychni \ Semen \ and \ Strychni$ Semen pulveratum in rats

Abstract:Objective: To study different in vivo pharmacokinetic regularity of brucine, total alkaloids of scorched sand-prepared Strychni Semen products and Strychni Semen pulveratum in rats, and probe into mutual impact between single component and compound. Method: Rats in each group were orally administered with brucine, total alkaloids of scorched sand-prepared Strychni Semen products and  $W=1/C^2$ . The results of variance analysis showed that among three existing forms of brucine with same dosage, the brucine solution group and the total alkaloids group of scorched sand-prepared Strychni Semen products showed significant differences in  $C_{\max}$  MRT (P<0.05); and the brucine solution group and the Strychni Semen pulveratum suspension group showed significant differences in  $C_{\max}$ ,  $AUC_{0,4}$  and  $AUC_{0,\infty}$ , in which the latter displayed minimum  $C_{\max}$ ,  $AUC_{0,4}$  and  $AUC_{0,\infty}$ . **Conclusion:** The total alkaloids group of scorched sandprepared Strychni Semen products showed a relatively longer retention time of effective components of brucine in plasma, while the Strychni Semen pulveratum suspension group showed a lower bioavailability.

 keywords:
 brucine
 total alkaloids of Strychni Semen
 Strychni Semen pulveratum
 pharmacokinetics

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

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7623844位访问者 今日一共访问5467次 当前在线人数:44 北京市东直门内南小街16号 邮编: 100700 技术支持:北京勤云科技发展有限公司 linezin