



基于单向灌注法的艾片大鼠在体鼻黏膜吸收研究

投稿时间: 2011-03-19 责任编辑: 马超一 [点此下载全文](#)

引用本文: 宋迪,杜守颖,陆洋,马勇,陈晓兰,王玥,张慧贤.基于单向灌注法的艾片大鼠在体鼻黏膜吸收研究[J].中国中药杂志,2011,36(18):2489.

DOI: 10.4268/cjmm20111808

摘要点击次数: 592

全文下载次数: 213

广告合作



作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
宋迪	SONG Xiao	北京中医药大学 中药学院, 北京100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
		陕西中医学院 药学院, 西安 陕西 712046	School of Pharmacy, Shaanxi University of Traditional Chinese Medicine, Xi'an 712046, China	
杜守颖	DU Shouying	北京中医药大学 中药学院, 北京100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	dushouying@263.net
陆洋	LU Yang	北京中医药大学 中药学院, 北京100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
马勇	MA Yong	北京中医药大学 中药学院, 北京100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
陈晓兰	CHEN Xiaolan	北京中医药大学 中药学院, 北京100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
王玥	WANG Yue	北京中医药大学 中药学院, 北京100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	
张慧贤	ZHANG Huisian	北京中医药大学 中药学院, 北京100102	School of Chinese Pharmacy, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing 100102, China	

基金项目: 国家“重大新药创制”科技重大专项(2009ZX09502-008, 2009ZX09308-003); 国家自然科学基金面上项目(81073057); 教育部博士点基金项目(20090013110007)

中文摘要: 目的: 研究艾片的大鼠在体鼻黏膜吸收影响因素。方法: 运用单向灌注模型, 采用GC对艾片中有效成分龙脑进行检测, 分别研究药物质量浓度、灌注速度、pH对艾片吸收的影响。结果: 灌注速度对艾片的吸收速率常数(K_a)有显著性影响; 药物质量浓度和pH对 K_a 无显著性影响。结论: 艾片的鼻黏膜吸收良好, 艾片的吸收速率不受药物质量浓度的影响, 其在鼻腔按照一级被动方程进行吸收。

中文关键词: [在体鼻吸收](#) [艾片](#) [鼻单向灌注法](#)

Study on rat nasal absorption *in situ* of borneol based on single pass perfusion method

Abstract: Objective: To investigate the absorption characteristic of borneol. Method: Using single pass perfusion model, the active ingredient of borneol were detected by GC. The drug concentration, perfusion rate and pH value on the absorption of borneol were studied. Result: Perfusion rate on the absorption rate constants (K_a) had significant effects. Drug concentration and pH value on the absorption rate constants had no significant impact. Conclusion: the absorption of borneol is good by nasal. The absorption rate constants of borneol have no effect by drug concentration. The absorption of borneol is via a simple diffusion.

keywords: [in situ nasal absorption](#) [borneol](#) [single pass nasal perfusion](#)

[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7693843位访问者 今日一共访问5833次 当前在线人数:6

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 [linetong.com](#)