

吴茱萸对黄连生物碱在大鼠肠道吸收中的影响研究

投稿时间: 2011/10/27 [点此下载全文](#)

引用本文: 邹丽娟, 陈颖, 杨庆, 李玉洁, 王怡薇, 翁小刚, 董宇, 门薇, 朱晓新. 吴茱萸对黄连生物碱在大鼠肠道吸收中的影响研究[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(8):147~151

摘要点击次数: 9

全文下载次数: 6

作者	单位	E-mail
邹丽娟	首都医科大学中医药学院, 北京 100069	
陈颖	中国中医科学院中药 研究所, 北京 100700	
杨庆	中国中医科学院中药 研究所, 北京 100700	
李玉洁	中国中医科学院中药 研究所, 北京 100700	
王怡薇	中国中医科学院中药 研究所, 北京 100700	
翁小刚	中国中医科学院中药 研究所, 北京 100700	
董宇	中国中医科学院广安门医院, 北京 100053	
门薇	首都医科大学中医药学院, 北京 100069	
朱晓新	首都医科大学中医药学院, 北京 100069; 中国中医科学院中药 研究所, 北京 100700	zhuxx59@yahoo.com.cn

基金项目: 国家自然科学基金重点项目(30930114); 国家科技重大专项(2009ZX09301-005-09); 中国中医科学院基本科研业务费自主选题项目(ZZ20090101); 国家国际科技合作专项(2011DFA30870)

中文摘要:目的: 研究吴茱萸对黄连中小檗碱和巴马汀在大鼠肠道吸收中的影响及其机制。方法: 采用大鼠单向肠灌注模型, 考察维拉帕米和吴茱萸提取物对小檗碱和巴马汀在各肠段吸收的影响, 利用HPLC分别测定小檗碱和巴马汀的量, 计算两种生物碱的肠吸收速率常数(K_a)和表观吸收系数(P_{app})。结果: 黄连提取物和吴茱萸提取物配比为6 : 12时小檗碱和巴马汀的 K_a 和 P_{app} 显著增加。黄连生物碱单体化合物小檗碱、巴马汀与吴茱萸提取物6 : 12配伍时, 能明显促进小檗碱和巴马汀的吸收; 6 : 1配伍时, 减弱小檗碱的吸收, 促进巴马汀的吸收。P-糖蛋白(P-gp)抑制剂维拉帕米的存在均能促进小檗碱和巴马汀的吸收。结论: 黄连配伍吴茱萸可促进黄连中小檗碱和巴马汀的肠吸收, 其机制可能与抑制P-gp的活性有关。

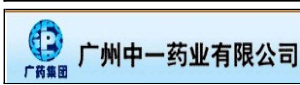
中文关键词: [黄连](#) [吴茱萸](#) [在体单向肠灌注](#) [肠吸收](#)

Effect of Compatibility on Intestinal Absorption of Alkaloids in Fructus Evodiae and Rhizoma Coptidis in Rats

Abstract: Objective: To study the effect of compatibility with Fructus Evodiae on intestinal absorption of alkaloids in Rhizoma Coptidis and its mechanism in rats. Method: In situ single-pass perfused rat intestinal model was used and the concentrations of berberine and palmatine were determined by HPLC. The drug absorption rate constant (K_a) and apparent absorption coefficient (P_{app}) were tested to evaluate the effect of compatibility with verapamil or Fructus Evodiae on their absorption. Result: Rhizoma Coptidis extractive and Fructus Evodiae extractive (6 : 12) can significantly enhance K_a and P_{app} of berberine and palmatine. Two alkaloids in Rhizoma Coptidis and Fructus Evodiae extractive (6 : 12) promoted their intestine absorption. When the compatible proportion was 6 : 1, the absorption of berberine decreased, and the absorption of palmatine increased. Verapamil had a promoting effect on the absorption of berberine and palmatine. Conclusion: Fructus Evodiae extractive can promote the intestine absorption of berberine and palmatine, and the mechanism may be related to its inhibition of P-glycoprotein activity.

keywords: [Rhizoma Coptidis](#) [Fructus Evodiae](#) [in situ single pass perfusion model](#) [intestine absorption](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)



中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第1695882位访问者 今日一共访问5352次

地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 京ICP备09084417号