

## 舒胃汤对功能性消化不良大鼠胃排空、血清干细胞因子、一氧化氮的影响

投稿时间: 2011/6/3 [点此下载全文](#)

引用本文: 弭艳红, 郭璇, 王小娟, 徐寅, 刘红, 张鑫, 饶文娟, 郭蕾蕾, 李永静. 舒胃汤对功能性消化不良大鼠胃排空、血清干细胞因子、一氧化氮的影响[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(3):156~159

摘要点击次数: 63

全文下载次数: 39

作者	单位	E-mail
<a href="#">弭艳红</a>	<a href="#">湖南中医药大学, 长沙 410007</a>	
<a href="#">郭璇</a>	<a href="#">湖南中医药大学, 长沙 410007</a>	
<a href="#">王小娟</a>	<a href="#">湖南中医药大学第一附属医院, 长沙 410007;</a>	1047610399@qq.com
<a href="#">徐寅</a>	<a href="#">湖南中医药大学, 长沙 410007</a>	
<a href="#">刘红</a>	<a href="#">湖南财贸医院, 长沙 410007</a>	
<a href="#">张鑫</a>	<a href="#">湖南中医药大学, 长沙 410007</a>	
<a href="#">饶文娟</a>	<a href="#">湖南中医药大学, 长沙 410007</a>	
<a href="#">郭蕾蕾</a>	<a href="#">湖南中医药大学, 长沙 410007</a>	
<a href="#">李永静</a>	<a href="#">湖南中医药大学, 长沙 410007</a>	

基金项目: 长沙市科技局项目(K1001044-41)

**中文摘要:**目的: 观察舒胃汤对功能性消化不良(FD)大鼠胃排空、血清一氧化氮(NO)、干细胞因子(SCF)的影响, 探讨其可能的作用机制。方法: 大鼠随机分为空白组、模型组、木香顺气丸组、莫沙必利组、舒胃汤低、高剂量组, 每组10只。通过夹尾刺激方法建立FD模型, 除空白组外其余5组每天夹尾4次, 连续7 d。造模后第3天, 各给药组大鼠给予相应药液ig治疗, 共14 d。检测大鼠胃排空、血清NO、SCF含量变化。结果: 模型组与空白组比较胃排空延迟, 血清SCF含量明显减少而NO明显升高(均 $P<0.05$ )。用药组(木香顺气丸组、莫沙必利组、舒胃汤低、高剂量组)与模型组比较胃排空(%)改善( $58.35\pm 8.71$ ,  $78.17\pm 10.74$ ,  $60.39\pm 3.48$ ,  $76.80\pm 6.96$  vs  $48.20\pm 10.17$ , 均 $P<0.05$ ), 血清中SCF含量( $\mu\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ )明显升高( $19.78\pm 2.83$ ,  $26.13\pm 4.91$ ,  $19.48\pm 1.74$ ,  $24.19\pm 3.40$  vs  $14.96\pm 2.60$ , 均 $P<0.05$ ), NO( $\mu\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ )降低( $0.18\pm 0.01$ ,  $0.16\pm 0.01$ ,  $0.18\pm 0.01$ ,  $0.16\pm 0.01$  vs  $0.22\pm 0.01$ , 均 $P<0.05$ )。舒高组与木香顺气丸组、舒低组比较, 胃排空改善( $P<0.05$ ), 血清SCF含量明显升高( $P<0.05$ ), NO降低( $P<0.05$ )。结论: 舒胃汤恢复胃肠道运动功可能通过调节血清NO, SCF水平的变化, 促进胃排空有关。

**中文关键词:** [舒胃汤](#) [功能性消化不良](#) [胃排空](#) [干细胞因子](#) [一氧化氮](#)

## Influenction of Shuwei Decoction on Gastric Emptying, Serum Stem Cell Factors and Nitric Oxide in Functional Indigestion Raton

**Abstract:** Objective: To observe the influences and mechanism of Shuwei decoction on gastric emptying and the content of serum nitric oxide(NO), stem cell factors(SCF) in functional dyspepsia(FD) rats. Method: The rats were randomly divided into control group, model group, Muxiang Shunqi pill group, mosapride group, Shuwei decoction high dose group, shuwei decoction low dose group, 10 rats in each group. The model of FD was established by claspng their tails, 4 times each day, lated 7 days. After 3 days, except control and model groups, the rats were given corresponding drugs for 14 days. The gastric emptying, the content of serum NO and SCF were observed. Result: Compared with control group, gastric emptying was delayed in the model group rats ( $P<0.05$ ), serum SCF level was decreased ( $P<0.05$ ), serum NO level was increased( $P<0.05$ ). Compared with model group corresponding drug groups (Muxiang Shunqi pill group, mosapride group, Shuwei decoction low dose group, Shuwei decoction high dose group) improved gastric emptying ; obviously increased on serum SCF( $\mu\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ ), decreased on serum NO( $\mu\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ ), and structure change of ICC in gastric antrum improved. Compared with Chinese patent medicine group and Shuwei decoction low dose group, the gastric emptying was improved ( $P<0.05$ ), serum NO was decreased ( $P<0.05$ ). Conclusion: Shuwei decoction can recovery the function of gastrointestinal motility by regulating the level of serum NO, SCF, promoting the gastric emptying.

**keywords:** [Shuwei decoction](#) [functional dyspepsia](#) [gastric emptying](#) [stem cell factors](#) [nitric oxide](#)

广告服务

 凉山彝族自治州第二人民医院 中药固体制剂制造技术国家工程研究中心	 中国中医科学院 西苑医院	 北京首儿药厂 BEIJING SHOER PHARMACEUTICAL FACTORY	 浙江中医药大学 Zhejiang Chinese Medical University	 黑龙江省中医研究院 黑龙江省中医医院 Heilongjiang Academy of TCM
 辽宁中医药大学 LIAONING UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE	 以岭医药集团 YILING PHARMACEUTICAL GROUP	 陕西中医学院 Shaanxi University of Chinese Medicine	 中华老字号 中国驰名商标 China Time-honored Brand China Well-know trademark 广西玉林制药有限责任公司	 黑龙江省中医研究院 黑龙江省中医医院 Heilongjiang Academy of TCM
 兰州佛慈制药 LANZHOU FOCI PHARMACEUTICAL	 康缘药业 KANYUAN PHARMACEUTICAL	 广东省中医研究所 GDP+TCM Guangdong Provincial Institute Traditional Chinese Medicine	 亚宝药业 YABAO	 福建中医药大学 FUJIAN UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE
 江苏省中医药研究院 Jiangsu Province Hospital on Integrative Jiangsu Province Hospital on Integrative	 MEACM	 普正药业 POZIN	 天力集团 TIANLI GROUP	 四川滇虹医药开发有限公司 Sichuan Dihan Medical Development Co., Ltd.
 广州中一药业有限公司 广药集团	 马应龙药业 MAYINGLONG PHARM	 汉典 HANTIAN	 贵阳新天药业股份有限公司 GuiYang XinTian Pharmaceutical Co., Ltd.	 四川滇虹医药开发有限公司 Sichuan Dihan Medical Development Co., Ltd.
 益盛药业	 东阿阿胶 DEEJ	 天津药物研究院 Tianjin Institute of Pharmaceutical Research	 福人药业 Furen Pharmacy	 完美 PERFECT
 杏林白马药业 Xinglin Baima Pharmaceutical	 希尔安药业	 LUOYE PHARMACGROUP 180718071807 北大维信	 三普药业 S&P PHARMA	 中新药业 zhongxin pharmaceuticals
 Hansen 汉森制药				

中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第1685190位访问者 今日一共访问1081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