

## 本刊介绍

Intro

- 历史沿革
- 基本信息
- 所获奖项
- 栏目设置
- 引证报告
- 顾问委员会
- 编辑委员会
- 刊务委员会
- 编辑部

## 投稿指南

Guide

- 投稿须知
- 在线投稿
- 稿件查询
- 录用公告

## 广告发行

Ad

- 订阅发行
- 在线订阅
- 广告刊登

## 相关链接

Links

- 凌昌全名中医工作室
- 长海医院中医科
- 第二军医大学
- 重庆维普科技期刊数据库
- 国家自然科学基金委员会
- Google
- 百度
- CONSORT
- 第二军医大学中医系
- 上海市中西医结合学会

**标题：** 任脉水分穴低流阻点注射速尿对急性水肿模型猪的利尿作用

[HTM下载] [PDF下载] [英文版] [上一篇] [下一篇] [本期目次]

**作者：**

1. 谢衡辉 (首都医科大学北京朝阳医院针灸科 北京 100020)
2. 张维波 (中国中医科学院针灸研究所 北京 100700 E-mail: [prof@jingluo.com.cn](mailto:prof@jingluo.com.cn))
3. 田宇瑛 (中国中医科学院针灸研究所, 北京 100700)
4. 李宏 (中国中医科学院针灸研究所 北京 100700)
5. 谷世喆 (北京中医药大学针灸学院 北京 100029)

**期刊信息：** 《中西医结合学报》2007年, 第5卷, 第1期, 第078-082页

**DOI:** 10.3736/jcim20070116

**目的：** 通过水分穴低流阻点注射、静脉注射和足三里穴注射等不同给药途径给予速尿或生理盐水, 分别观察其对水肿动物的利尿作用, 以验证循经低流阻点注射药物是否有更高的药效, 并验证经络的低流阻通道学说的有效性。

**方法：** 通过猪的耳缘静脉快速注入生理盐水2 000 ml, 制成急性水肿模型, 然后分不同实验日分别在猪的水分穴低流阻点、静脉和足三里穴注射速尿(水分速尿组、静脉速尿组、足三里速尿组), 其中水分速尿组使用剂量为静脉组的一半, 水分盐水组在水分穴低流阻点注射等量的生理盐水, 然后观察注射后2 h内每隔15 min的尿量, 4组各作8只猪, 共32猪次。

**结果：** 累积尿量统计结果表明, 水分速尿组和静脉速尿组注射速尿后累积尿量始终高于足三里速尿组和水分盐水组, 并在15~45 min时段有统计学意义( $P<0.05$ ), 水分速尿组与静脉速尿组在整个2 h的累积尿量差异无统计学意义( $P>0.05$ )。分时段尿量统计结果表明, 水分速尿组和静脉速尿组尿量在15~30 min达到高峰, 足三里速尿组在45~60 min达到高峰, 水分盐水组无高峰。

**结论：** 循经低流阻点注射药物有较快和较强的药效, 该方法有可能应用于临床, 而经络的低流阻通道学说对于阐释经络实质具有重要意义。

**欢迎阅读《中西医结合学报》! 您是该文第 1178 位读者!**

若需在您的论文中引用此文, 请按以下格式著录参考文献:

中文著录格式:	谢衡辉, 张维波, 田宇瑛, 李宏, 谷世喆. 任脉水分穴低流阻点注射速尿对急性水肿模型猪的利尿作用. 中西医结合学报. 2007; 5(1): 078-082.
英文著录格式:	Xie HH, Zhang WB, Tian YY, Li H, Gu SZ. Diuretic effect of injecting furosemide into low hydraulic resistance point Shuifen along the conception meridian in pigs with acute edema. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2007; 5(1): 078-082.

**参考文献：**

1	邵政一, 刘祖舜, 丁斐, 等. “内关”穴注射胰岛素对去臂丛神经小鼠、STZ-糖尿病小鼠的降糖作用及其对胰高血糖素拮抗作用的研究[J].现代应用药理学, 1987, 4(4): 7-9. .
2	周爱玲, 邵政一, 丁斐, 等. 穴位药效与血药浓度关系研究[J].中国中医基础医学杂志, 1999, 5(8): 51-54. .
3	周爱玲, 刘祖舜. 穴位注射的穴位相对特异性续探[J].上海针灸杂志, 1999, 18(1): 33-35. .
4	周爱玲. 小鼠穴位注药的药物特异性初探[J].南通医学院学报, 1991, 11(3): 207-209. .
5	张维波, 李宏, 王援朝, 等. 大白鼠任脉组织液压波的传播与穴位注射机理[J].中国针灸, 1998, 18(1): 60-61. .
6	张维波, 田宇瑛, 李宏, 等. 小型猪皮下循经低流阻通道的发现[J].中国学术期刊文摘, 1997, 3(5): 620. .
7	张维波, 田宇瑛, 李宏, 等. 一种连续测量流阻的方法与皮下低流阻点的研究[J].生物物理学报, 1998, 14(2): 373-379. .
8	杨宏道, 李世骏. 兽医针灸手册[M]. 第1版. 北京: 中国农业出版社, 1963. 254, 261. .
9	Sakai T, Yabuki S, Chang K, et al. Effect of increased systemic venous pressure on thoracic duct and peripheral lymph flow in dogs[J].Lymphology, 1985, 18(2): 64-67. .
10	Guyton AC. A concept of negative interstitial pressure based on pressures in implanted perforated capsules[J].Circ Res, 1963, 12: 399-414. .
11	白良川. 水沟、水分、水道利水机理及运用[J].中国针灸, 1998, 18(11): 655-656. .
12	吴家驹. 芪翹合剂配合小剂量速尿穴位注射治疗小儿急性肾炎58例临床观察[J].贵阳中医学院学报, 1994, 16(2): 35-36. .
13	李迎霞, 刘春明, 许庆华, 等. 速尿穴位注射治疗顽固性腹水50例疗效观察[J].针灸学报, 1992, 8(5): 6-7. .
14	张维波. 中医经络的科学探索[M]. 第1版. 台北: 启业书局, 1999. 62-65. .
15	Zhang WB, Wu QR, Tian YY, et al. The transportation of histamine along low hydraulic resistance channel and the change of microcirculation observed by laser Doppler perfusion imaging[J].J Altern Complement Med, 2004, 10(6): 1147-1148. .
16	张维波. 经络是什么[M]. 第1版. 北京: 中国科学技术出版社, 1997. 144-146. .

ISSN 1672-1977 CN 31-1906/R CODEN ZJXHAY

·Copyright © 2003-2008 中西医结合学报杂志社 All Rights Reserved

·地址: 上海市长海路174号科技楼1105室 邮政编码: 200433

·联系电话(传真): 021-81873540

·电子邮件: [jcim@smmu.edu.cn](mailto:jcim@smmu.edu.cn)

