

# 柏叶汤不同配伍对热盛胃出血模型止血作用的实验研究

宋建平 崔姗姗 任周新 孙红光 李瑞琴(河南中医学院 郑州 450003)

**摘要** 观察了柏叶汤去马通汁、以童便易马通汁及泻心汤 3 方对热盛胃出血模型的影响,表明用药组凝血时间、胃粘膜糜烂出血点数少于对照组而血小板计数多于对照组,3 用药组之间无显著差异。

**关键词** 柏叶汤 童便 止血 泻心汤

## **Hemostasis Effect of Baiye Decoction and Its Modification on Gastric Hemorrhage Model Caused by Heat Evil in Animals**

*Song Jianping, Cui Shanshan, Ren Zhouxin, Sun Hongguang, Li Ruiqin  
(Henan College of TCM, Zhengzhou, 450003)*

**Abstract:** In this experiment, we used three prescriptions: one without horse's dung, one with the urine of boy under 10, replacing horse's dung and Xiexin decoction, and then investi-

gated the three prescription's effects on the gastric hemorrhage caused by intense heat in mice. The result showed that the clotting time and the number of the hemorrhagic spots on the ulcer of gastric mucosous membrane in the drug-treated group were less than those of the control group, but the platelet counts of the former group were more than those of the latter group. No significant differences were found among the three prescriptions.

**Key words:** Baiye decoction, boy's urine, hemostasis, Xiexin decoction

柏叶汤出自《金匱要略》，由侧柏叶、干姜、艾叶、马通汁组成，仲景用其治疗吐血不止病证。查阅文献资料，虽有蒲辅周等用本方以童便易马通汁治疗胃溃疡吐血不止的个案报道<sup>[1]</sup>，但大样本临床观察及有关止血作用机理的实验研究却很少见到，这可能与方中马通汁现已不入药有关。虽然后世医家主张用童便代替马通汁<sup>[2~4]</sup>，但仍不便临床运用。我们曾就本方去马通汁后对脾虚胃出血模型的作用进行过实验研究，结果表明其对该模型有加强止血、减轻胃粘膜损伤的作用。本实验就柏叶汤去马通汁后加童便与否的不同配伍方对热盛胃出血模型的作用进行了实验研究，现报告如下。

## 1 材料和方法

### 1.1 材料

**1.1.1 动物** 昆明种小鼠，雌雄兼用，体重18g~21g，购自河南医科大学动物中心。

**1.1.2 药物** 所用中药均来自河南中医学院医院药房，经鉴定为正品药材。热盛造模用药（简称造模药）：附子、干姜、肉桂、党参、黄芪、辣椒各等分，制成50%水煎剂。柏叶汤去马通汁方（简称柏叶汤1方）：柏叶、干姜、艾叶各等分，制成13.5%水煎液。柏叶汤童便易马通汁方（简称柏叶汤2方）：上方水煎液浓缩为27%浓度后按1:1比例加入5岁健康儿童童便。泻心汤方：大黄、黄连、黄芩按《金匱》2:1:1比例制成36%水煎液。

**1.2 造模与用药** 将动物随机分为空白对照组与模型组，2组体重分别为(20.80±1.87)g与(20.67±1.61)g。热盛模型制作参照文献<sup>[5]</sup>每日灌胃造模药0.25ml/10g体

重，空白对照组灌以等量生理盐水，2组动物均饲以普通饲料，10日后禁食6h，将模型组随机分为模型对照组及模型用药I组、II组、III组（模型对照组与用药各组体重无显著差异），胃出血造模方法用消炎痛加乙醇法<sup>[6]</sup>腹腔注射消炎痛7.5mg/ml，0.1ml/10g体重；0.5h后用药I组灌胃柏叶汤1方，II组灌胃柏叶汤2方，III组灌胃泻心汤，用药量均为0.25ml/10g体重。（此用药量是根据《金匱》原方临床用量按体表面积折算法计算出的动物用药量），对照组灌胃等量生理盐水；3h后重复灌胃1次；第2次灌胃2.5h后，模型组及各用药组再灌胃50%乙醇0.1ml/10g体重；1h后摘眼球取血，解剖取胃。

**1.3 检测方法<sup>[7]</sup>** 凝血时间测定采用玻片法，血小板计数用尿素法，血红蛋白测定用稀释比色法。解剖取胃后福尔马林固定，解剖镜下观察腺胃部糜烂出血点数。

## 2 结果

对所得数据进行 $t$ 检验统计分析，结果表明：模型对照组凝血时间、胃糜烂出血点数多于空白组而血小板计数少于空白组，提示热盛胃出血造模成立；模型用药I、II、III组血小板计数多于模型组，凝血时间及胃糜烂出血点数少于模型组，且3组用药组间无显著差异，提示柏叶汤去马通汁、柏叶汤以童便易马通汁、泻心汤3方对热盛胃出血模型均有加强止血凝血机能，减轻胃粘膜损伤的作用。详细数据见下表。

## 3 讨论

对于柏叶汤的作用及适应证，一般认为本方温中止血，宜于脾胃虚寒的吐血病证。但

各组动物凝血时间、血小板计数、血红蛋白、  
胃糜烂出血点数比较( $\bar{x} \pm s$ )

| 组别     | 凝血时间<br>(min)                  | 血小板计数<br>( $\times 10^9/L$ )    | 血红蛋白<br>(g/L)    | 糜烂出血点<br>数(个/胃)                 |
|--------|--------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 空白     | 3.42 $\pm$ 1.72                | 33.94 $\pm$ 3.73                | 13.11 $\pm$ 0.49 | 0.44 $\pm$ 0.73                 |
| 模型     | 5.72 $\pm$ 1.53 $\Delta\Delta$ | 25.06 $\pm$ 6.89 $\Delta\Delta$ | 11.61 $\pm$ 1.95 | 27.56 $\pm$ 4.64 $\Delta\Delta$ |
| 用药 I   | 2.97 $\pm$ 1.90**              | 32.89 $\pm$ 4.10**              | 12.23 $\pm$ 0.76 | 15.78 $\pm$ 3.31**              |
| 用药 II  | 2.78 $\pm$ 1.52**              | 31.28 $\pm$ 4.25*               | 12.00 $\pm$ 1.07 | 15.22 $\pm$ 2.95**              |
| 用药 III | 3.13 $\pm$ 1.50**              | 32.11 $\pm$ 4.18*               | 12.10 $\pm$ 0.94 | 14.78 $\pm$ 5.09**              |

注:与空白组比较 $\Delta\Delta P < 0.01$ ;

与模型组比较\* $P < 0.05$ , \*\* $P < 0.01$ ;  $n = 9$

分析方中药物,主药侧柏叶苦寒清降,凉血止血;后世医家用以代替马通汁的童便亦为咸寒之品,滋阴降火止血;而干姜、艾叶则有温中、温经止血之功;本方寒热并用,阴阳兼顾,相反相成,有清降止血之功而无苦寒伤中之弊,如《本经逢原》所说“柏叶,性寒而燥,大能伐胃,有止衄之功,而无阳生之力,故亡血虚家不宜擅服。然配合之力,功过悬殊,如《金匱》柏叶汤,同姜、艾止吐血不止,当无此虑矣”<sup>[8]</sup>。本实验表明柏叶汤去马通汁、柏叶汤以童便易马通汁 2 方对热盛胃出血模型均有加强止血减轻胃粘膜损伤的作用,且上述作用与清热泻火止血的泻心汤并无显著差异。提示临床使用本方可去掉马通汁,且并不仅

限于治疗虚寒吐血。

### 参考文献

- 1 高辉远整理. 中医研究院主编. 蒲辅周医案. 北京:人民卫生出版社,1976. 43
- 2 清·徐忠可. 金匱要略论注. 北京:人民卫生出版社,1993. 255
- 3 清·陈修园. 金匱要略浅注. 上海:上海科技出版社,1958. 146
- 4 刘渡舟. 金匱要略诠解. 天津:天津科技出版社,1984. 180
- 5 陈小野. 实用中医证候动物模型学. 北京:北京医科大学,中国协和医科大学联合出版社,1993. 285
- 6 沈雅琴,陈光娟,朱自平. 中药萆澄茄“温中止痛”药理研究. 中药药理与临床,1991(2):18
- 7 朱自勇,陈之航. 临床医学检验. 上海:上海科技出版社,1978
- 8 清·张璐. 本经逢原. 上海:上海科技出版社,1959. 161~162

\* 本实验为河南省自然科学基金资助项目的部分内容

(收稿:1997-06-16)