

康妇膜局部用药抗炎、解热、镇痛作用的实验研究

王静*, 张全明, 秦伟

(齐齐哈尔医学院药理学系, 黑龙江 齐齐哈尔 161042)

[摘要] 目的: 研究康妇膜的药理作用, 以期为临床应用提供理论基础。方法: 观察康妇膜对蛋清所致大鼠足肿胀、对菌苗所致大鼠发热、阴道给予醋酸所致小鼠扭体反应和电刺激引起的小鼠疼痛反应的作用。结果: 康妇膜明显改善大鼠足肿胀、对大鼠发热有解热作用以及减少小鼠的扭体反应。结论: 康妇膜具有抗炎、解热和镇痛作用。

[关键词] 康妇膜; 解热; 抗炎; 镇痛

[中图分类号] R285.5 **[文献标识码]** B **[文章编号]** 1005-9903(2007)06-0061-02

康妇膜为中药复方制剂, 由黄柏、荆芥、防风、苦参、青黛、冰片6味中药组成, 具有清热解毒, 燥湿止痛, 杀虫止痒之功效, 临床用于治疗阴道炎和宫颈糜烂。我们对康妇膜进行了抗炎、解热、镇痛等方面的药效学实验研究, 以期为临床应用提供实验基础。

1 实验材料

1.1 药物 康妇膜, 黑褐色膜剂, 100 mg/片(3 cm × 3 cm), 外用, 每晚1次, 每次1~2片, 贴入阴道深部或宫颈糜烂面。批号: 050408, 由齐齐哈尔鹤翔制药有限公司提供。

1.2 对照药及主要试剂 妇宝冲剂 绍兴中药厂, 批号: 050301, 每次2包, 每日2次, 10g/包; 冰乙酸, 黑龙江省阿城化学试剂厂, 批号: 050105。伤寒、副伤寒、甲乙三联菌苗: 长春生物制品研究所, 批号: 050102。

1.3 仪器 SD-G 药理生理多用仪, 蚌埠实验技术研究所; Bzl-4 型半导体体温计, 天津医疗器械八厂。

1.4 实验动物 Wistar 大鼠, I 级, 动物合格证号: 齐医动物证字第 08-016 号; 昆明种小鼠, I 级, 合格证号: 齐医动物证字第 08-001 号; 均由齐齐哈尔医学院实验动物中心提供。

2 方法和结果

2.1 抗炎作用^[1,2] 取 Wistar 大鼠 40 只, 雌性, 体重 120~150 g, 称重后均匀分为 4 组, 每组 10 只, 分别

阴道给予康妇膜高剂量 1.512 g/kg, 低剂量 0.504 g/kg 和生理盐水 5 mL/kg, 灌胃给予阳性对照药妇宝冲剂 3.6 g/kg, 于阴道给药 30 min, 灌胃给药 60 min 后, 分别在每只大鼠右足跖皮下注射 10% 新鲜蛋清 0.1 mL, 于注射蛋清 0.5, 1, 2, 4 h 后测足肿胀, 实验结果见表 1。

表 1 康妇膜对大鼠足跖肿的影响($\bar{x} \pm SD, n = 10$)

组别	剂量 g(mL)/kg	致炎后不同时间足跖肿胀差值(mL)			
		0.5 h	1 h	2 h	4 h
康妇膜	1.518	0.54 ± 0.25 ¹⁾	0.48 ± 0.35	0.53 ± 0.33	0.34 ± 0.26 ²⁾
康妇膜	0.504	0.59 ± 0.14 ¹⁾	0.59 ± 0.12	0.68 ± 0.15	0.64 ± 0.17
妇宝冲剂	3.6	0.57 ± 0.15	0.60 ± 0.16	0.61 ± 0.16	0.44 ± 0.13
生理盐水	5 mL	0.78 ± 0.14	0.68 ± 0.15	0.82 ± 0.19	0.72 ± 0.11

注: 与生理盐水对照组比较¹⁾ $P < 0.05$; ²⁾ $P < 0.01$ 。(下同)

实验结果表明, 康妇膜高剂量组有明显对抗炎症的作用($P < 0.05$); 低剂量组 0.5 h 也有作用($P < 0.05$); 妇宝冲剂与生理盐水组间在 0.5, 2, 4 h 差别有显著意义($P < 0.05$), 有对抗炎症的作用。

2.2 解热作用^[1,2] 选体温合格 Wistar 大鼠 40 只, 雌性, 体重(120~150)g, 称量后均匀分为 4 组, 每组 10 只。给药方法同 2.1。每鼠静注三联菌苗 0.1 mL/只, 然后测给药后 1, 2, 3, 4 h 体温变化, 实验结果见表 2。

实验结果表明, 康妇膜高剂量有明显的解热作用, 在 1, 2, 3 h 差别有显著意义($P < 0.05$), 4 h 差别无显著意义($P > 0.05$); 低剂量组解热作用不明显($P > 0.05$); 妇宝冲剂的解热作用不明显($P > 0.05$)。

[收稿日期] 2006-11-02
[基金项目] 2005 年黑龙江省科技攻关项目(GC05C60201)
[通讯作者] * 王静, Tel: (0452) 6731328; E-mail: wjl3836260009@ yahoo. com. cn

表 2 康妇膜对菌苗引起大鼠体温升高的影响($\bar{x} \pm SD, n = 10$)

组别	剂量 g(mL)/kg	致炎后不同时间体温升高值(℃)			
		1 h	2 h	3 h	4 h
康妇膜	1.518	1.07 ± 0.60 ¹⁾	1.05 ± 0.57 ¹⁾	0.90 ± 0.64 ¹⁾	1.14 ± 0.72
康妇膜	0.504	1.48 ± 0.43	2.09 ± 0.40	1.01 ± 0.50	1.46 ± 0.69
妇宝冲剂	3.6	1.48 ± 0.53	2.14 ± 0.56	1.66 ± 0.37	1.75 ± 0.38
生理盐水	5 mL	1.36 ± 0.36	2.00 ± 0.42	1.70 ± 0.54	1.59 ± 0.47

2.3 对醋酸引起扭体反应的作用^[3,4] 取昆明种小鼠 40 只, 体重(18~22)g, 雌性, 称重后均匀分为 4 组, 每组 10 只, 分别阴道给予康妇膜高剂量 2.184 g/kg; 低剂量 0.728 g/kg 和空白对照生理盐水 20 mL/kg; 灌胃给予阳性对照药妇宝冲剂 5.2 g/kg。于阴道给药 60 min 后, 每鼠腹腔注射 0.6% 醋酸 0.2 mL, 观察记录注射醋酸 15 min 内各组鼠出现的扭体数, 实验结果见表 3。

表 3 康妇膜对醋酸所致小鼠扭体反应的影响($\bar{x} \pm s, n = 10$)

组别	剂量 g(mL)/kg	扭体次数
康妇膜	2.184	31.5 ± 13.20 ¹⁾
康妇膜	0.728	30.0 ± 14.96 ¹⁾
妇宝冲剂	5.2	35.5 ± 16.81
生理盐水	20 mL	47.1 ± 12.60

实验结果表明, 康妇膜高、低剂量均有明显对抗小鼠醋酸所致的扭体反应($P < 0.05$), 妇宝冲剂作用不明显。

2.4 镇痛作用^[3,4] 用 SD-G 药理生理多用仪选痛阈合格雌性小鼠 40 只, 体重(18~22)g, 称重后均匀分 4 组, 每组 10 只。给药方法同 2.3。于阴道给药 30 min, 灌胃给药 60 min 后, 测痛阈值。

实验结果表明, 康妇膜高、低剂量对小鼠电刺激

引起疼痛的对抗作用不明显($P > 0.05$)。

3 结论

阴道炎和宫颈糜烂属中医“阴痒”、“阴蚀”的范畴, 中医临床认为多由于湿热下注所致。实验结果表明康妇膜具有对抗炎症作用; 对注射菌苗引起体温升高有退热作用; 对醋酸引起的疼痛有镇痛作用。方中重用黄柏以清热燥湿, 解毒疗疮, 止痛, 为君药; 荆芥, 驱风止痒, 并有消疮止血之效; 防风, 驱风解表, 胜湿, 止痛; 苦参, 具有清热燥湿, 驱风杀虫的功效, 可用于湿热所致的带下、阴痒等证, 近年研究表明苦参对阴道滴虫病有良效, 以上 3 味共为臣药, 辅佐黄柏共奏清热、燥湿、解毒、止痒之效; 青黛, 凉血解毒, 善清泻肝火, 有清热杀虫止痒的功效; 冰片外用有清热止痛、防腐止痒、生肌功效, 与青黛共为佐药, 加强祛风、止痒、祛腐、生肌之作用。本方主要针对湿热下注型的阴道炎和宫颈糜烂, 采用清热解毒, 燥湿止痛, 杀虫止痒的中药贴膜直接外用给药, 使药物直达病所, 起效快。

[参考文献]

- [1] 王本祥. 现代中药药理学[M]. 天津: 天津科学技术出版社, 1997. 150, 230.
- [2] 谢秀琼. 中药新制剂开发与应用[M]. 北京: 人民卫生出版社, 245.
- [3] 陈奇. 中药药理研究学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1993. 706, 713.
- [4] 苟伟, 李静莉, 李西宽, 等. 心脑舒的药效学实验研究[J]. 中国实验方剂学杂志, 2006, 12(8): 31-34.