

妇炎康洗剂的抗炎、止痒实验研究

郭胜典(河南省中药研究所 郑州 450004)

妇炎康洗剂是由蛇床子、苦参、冰片等组成的中药复方外用洗剂,其有清热、燥湿、杀虫止痒之功效,用于治疗阴痒证疗效显著。本文报道了该洗剂的抗炎、止痒作用。

1 实验材料

1.1 实验药品 妇炎康洗剂:由河南省华龄医药研究所提供,含生药 1g/ml,批号 930626。用时以蒸馏水稀释;洁尔阴:成都恩威世享制药有限公司生产,批号 9304205;二甲苯:北京五二九五化工厂生产,批号 860105;角叉菜胶:辽宁省中药研究所提供;磷酸组织胺:卫生部药品生物制品检定所提供,批号 850309。

1.2 实验动物 昆明种小白鼠,雌雄各半,体重 18g~22g;Wistar 大鼠,雌雄各半,体重 180g~220g,均由河南省实验动物中心提供;豚鼠,雌雄兼用,体重 350g~380g,由郑州化学制药厂动物房提供。

2 实验方法与结果

2.1 小鼠耳廓二甲苯致炎实验^[1] 动物随机分为:空白对照组(蒸馏水);阳性对照组(洁尔阴,10%,V/V,0.05ml/20g);妇炎康低、中、高 3 个剂量组(5%、10%、20%,V/V 0.05ml/20g)。实验当日各给药组涂药于右耳 2 次,每 30min 涂 1 次,空白对照组涂以等量的蒸馏水。末次涂药 1h 后,各给药组以蒸馏水洗去药液,用干棉球擦净,给小鼠右耳涂以二甲苯 0.03ml/只,左耳对照,30min 后将动物断颈处死,用直径 8mm 的打孔器将双耳相同部位等面积打下,用电子天平分别称重,以左、右耳片重量之差作为肿胀度,计算各组肿胀程度,求出肿胀率,结果见表 1。可以看出,妇炎康洗剂有非常明显抑制小鼠耳

廓肿胀的作用,洁尔阴亦有同样的作用。

表 1 妇炎康对二甲苯致小鼠耳廓肿胀的影响

组别	剂量(g/kg)	肿胀度(mg, $\bar{x} \pm s$)	抑制率(%)
空白对照组		11.16 ± 3.17	100
洁尔阴组	0.25	4.13 ± 2.55**	63
妇炎康组	0.125	5.14 ± 2.14**	54
妇炎康组	0.25	3.94 ± 2.28**	65
妇炎康组	0.50	2.44 ± 1.08**	78

注:与空白对照组比较 ** $P < 0.01$ (下同), $n = 10$

2.2 大鼠角叉菜胶致足跖肿实验^[1] 将大鼠 50 只随机分成 5 组,其分组与药物浓度均与 2.1 项实验相同,而涂药量为 0.1ml/100g。实验前测定各组大鼠右后足的正常体积(ml),实验当日各给药组涂药 1h 后,各组右后足跖皮下注射 0.1%角叉菜胶 0.05ml/只,同时再涂药 1 次,对照组涂以等量蒸馏水。以后每隔 1h 涂药 1 次,测定致炎后 1h、2h、3h、4h、5h 的右足体积。各大鼠致炎前后的差值为肿胀度,比较各组肿胀度的差异。结果见表 2。妇炎康 3 个剂量组随剂量增大其抑制大鼠足跖肿的作用加强,小剂量组致肿后 4h,中剂量组致肿后 2h,大剂量组致肿后 2h 与对照组比较皆有显著差异。阳性对照组也有同样的作用。

2.3 止痒作用实验^[2] 将豚鼠随机分为 5 组,每组 10 只,其分组、给药剂量与实验与 2.1 相同。实验前 1 日,给各组豚鼠右后足背剃毛,涂药 1 次,实验当日用粗砂布擦伤右后足背剃毛处面积 1cm²,再涂药 1 次,对照组给予等量蒸馏水。涂药后 10min,开始在创面滴 0.01%磷酸组织胺 0.05ml/只,此后每隔 3min 依 0.01%、0.02%、0.03%、0.04%……递增浓度,每次均为 0.05ml/只,直至出

表 2 妇炎康对大鼠角叉菜胶足跖肿的影响

组别	剂量 (g/kg)	致炎前足容积(ml)	致炎后不同时间足跖肿胀度(ml, $\bar{x} \pm s, n=10$)				
			1h	2h	3h	4h	5h
空白对照组		1.39±0.08	0.20±0.11	0.54±0.23	0.75±0.24	0.87±0.17	0.95±0.14
洁尔阴组	0.1	1.38±0.07	0.12±0.08	0.32±0.21*	0.34±0.32**	0.54±0.31**	0.58±0.24**
妇炎康组	0.05	1.37±0.04	0.17±0.08	0.45±0.12	0.66±0.10	0.64±0.21*	0.86±0.12
妇炎康组	0.1	1.37±0.05	0.16±0.08	0.28±0.13**	0.36±0.21**	0.45±0.21**	0.56±0.19**
妇炎康组	0.2	1.37±0.10	0.15±0.07	0.26±0.09**	0.33±0.08**	0.39±0.10**	0.49±0.13**

注:与空白对照组比* $P < 0.05$

现豚鼠回头舔右后足,以出现豚鼠回头舔右后足时给予的磷酸组织胺总量为致痒阈,记录并比较各组的致痒阈,结果见表3。妇炎康有明显提高豚鼠致痒阈的作用,洁尔阴也有明显提高豚鼠致痒阈的作用。

表 3 妇炎康对磷酸组织胺致痒反应的影响

组别	剂量 g/kg	n	致痒阈($\mu\text{g}, \bar{x} \pm s$)
空白对照组		10	53±21
洁尔阴组	0.1	10	285±74**
妇炎康组	0.05	10	152±43**
妇炎康组	0.1	10	220±86**
妇炎康组	0.2	10	414±97**

3 讨论

阴痒是妇女常见病之一,临床以前阴瘙痒为主,抑制病菌,消除炎症是治疗阴痒的核心。本实验证实了妇炎康洗剂具有明显的抗炎、止痒作用,为临床治疗阴痒提供了依据。

参考文献

- 徐叔云. 药理实验方法学. 北京:人民卫生出版社,1982. 524
- 李连达. 中药新药药效学研究指南,1992. 171

(收稿:1997-07-03)

手足爽治疗角化型手足癣 32 例疗效观察

白秀荣 陈亚峰(河北省承德医学院 承德 067000)

我们于 1996 年 10 月~1997 年 10 月用手足爽治疗角化型手足癣 32 例,取得满意效果,现报告

如下。

1 病例选择 32 例病例均为门诊病人,以真菌直接镜检或培养阳性的角化型手足癣患者,作为治疗和观察对象。其中男 19 例,女 13 例;年龄 18 岁~72 岁,平均 30.3 岁;病程 1 个月~40 年,平均 5.3 年。治疗期间不用其它抗真菌药物。

2 用药方法 设治疗组及对照组。治疗组用麦威药业有限公司生产的手足爽浸泡,手足爽 19 克,加水 900 毫升,煮开,温度降至 40 度为适,将手或足浸泡在该药液中 30min。每日 1 次,连用 4 次。对照组采用复方水杨酸软膏(本院生产)外涂,每日 2 次,连续用药。

3 疗效观察方法及标准 详细询问患者的临床症状并检查皮损情况,包括脱屑、皲裂、角化过度及瘙痒等,治疗结束 2 周后,进行真菌检查。疗效判定:治愈为临床症状消失,直接镜检(-);显效为临床症状明显消退,直接镜检(-)或偶见菌丝;好转为临床症状改善,直接镜检(+);无效为临床症状无改变,真菌镜检(+).

4 结果 治疗 2 周后复诊,治疗组显效 21 例(65.6%),好转 5 例(15.6%),效果不显 6 例(18.8%)。有效率为 81.2%。对照组好转 10 例(31.0%),效果不显 22 例(65.3%)。

5 讨论 手足爽为中西药复方制剂,主要成分为白藜皮、地肤子、五倍子、水杨酸等。白藜皮、地肤子等几味中药具有调节机能,可提高机体抗病能力,水杨酸具有抗真菌,使病变部位的角质松解、剥脱作用,能使角化过度 and 角化不良细胞脱落,促进细胞新生,从而抑制细胞的过度增生。该药不同于腐蚀剂,方便、效果显著,无明显副作用,对角化型手足癣可首选。

(收稿:1998-07-16)