

· 中药与天然药 ·

玉清安液的部分药效实验研究

何钧琰 扈春萍 徐晓也

(苏州市药品检验所, 苏州 215006)

摘要 通过玉清安液对大鼠足跖肿胀, 小鼠耳肿胀试验以及豚鼠抗痒作用的实验观察, 表明了本品具有明显的抗炎、止痒作用, 对阴道粘膜无刺激性。

关键词 蛇床子 抗炎 止痒

玉清安液系以蛇床子为主要原料制成的一种纯中药外用复方制剂。具有消炎、止痒、散郁火、除烦清心之功效。主要用于妇女各种阴道炎及瘙痒症。为了给临床提供药理学实验依据, 我们选用洁尔阴为阳性对照药, 进行了有关药效研究。

1 材料

药物 玉清安液, 取三个剂量组(20%、10%、5%, V/V) 阳性对照为10%洁尔阴, 空白对照为水。

1.2 动物 Wistar 系大白鼠, 体重 200 ± 20 g

昆明种小白鼠, 体重18—22 g

家兔 体重2.2—2.5 kg

豚鼠 体重250—300 g

由苏州医学院实验动物中心提供

2 方法与结果

2.1 玉清安液对大鼠蛋清性足肿胀的影响^{[1][2]}

选用健康大鼠50只, 随机分成5组, 每组10只, ♀♂各半。用量均为0.1 ml/100 g 大鼠。实验前用毛细管放大测量法测定各组大鼠右后足的正常体积(ml), 实验当日各组大鼠分别涂药于右后足跖, 1 h后, 各组大鼠右后足跖皮下注射25%新鲜蛋清(0.05 ml/只), 同时再涂药一次, 经1、2、4、6 h测定致炎前后体积之差值作为肿胀炎症指标。结果见表1

表1 玉清安液对大鼠蛋清性足肿胀的影响

编 组	剂 量 (0.1ml /100g)	鼠数	致炎前足趾 体积(mL) $\bar{x} \pm s$	给药后不同时间足趾肿胀度 (ml) $\bar{x} \pm s$			
				1 h	2 h	4 h	6 h
对照组(NS)		10	0.36 ± 0.06	0.41 ± 0.12	0.39 ± 0.12	0.33 ± 0.14	0.31 ± 0.11
洁尔阴组	10%	10	0.37 ± 0.05	0.35 ± 0.13	0.33 ± 0.12	0.27 ± 0.10	$0.16 \pm 0.05^{**}$
玉清安液组	20%	10	0.34 ± 0.06	0.33 ± 0.06	$0.26 \pm 0.09^*$	$0.17 \pm 0.08^{**}$	$0.14 \pm 0.06^{**}$
	10%	10	0.36 ± 0.06	0.34 ± 0.09	0.32 ± 0.06	0.25 ± 0.06	$0.18 \pm 0.06^{**}$
	5%	10	0.35 ± 0.07	0.37 ± 0.15	0.34 ± 0.15	0.28 ± 0.14	0.23 ± 0.08

与对照组比较 $^{**} P < 0.01$ $^* P < 0.05$

结果表明 $\geq 10\%$ 浓度的玉清安液对大白鼠足跖肿胀性炎症有抑制作用。

2.2 玉清安液对二甲苯引起小鼠急性炎症的影响^{[1][2]}

选用健康小鼠50只, 随机分成5组, 每组10只, ♀♂各半。实验当日各组小鼠右耳前、后两面涂药

一次, 药量均为0.05 ml/20g, 1 h后各组以水洗去药液, 用干棉球擦干, 涂以致炎剂二甲苯每耳0.05 ml, 15 min后处死小鼠, 剪下左右两耳, 用直径6 mm打孔器分别在同一部位打下圆耳孔, 用扭力天平称重。将左右耳片重之差为肿胀程度, 计算各组肿胀度, 求出肿胀抑制率。结果见表2

结果表明 $\geq 10\%$ 玉清安液对小白鼠耳肿(急性

表2 玉清安液对小白鼠耳肿胀的影响

编 组	剂 量	鼠数	肿胀度 (mg)	抑 制 率	P 值
	0.05ml/20g		$\bar{x} \pm s$	(%)	
对照组(NS)		10	3.15 ± 0.70		
洁尔阴组	10%	10	1.35 ± 0.95	57.1	<0.01
玉清安液组	20%	10	1.0 ± 0.95	65.3	<0.01
	10%	10	1.5 ± 0.81	52.4	<0.05
	5%	10	2.0 ± 0.84	36.5	>0.05

渗出性炎症)有明显抗炎作用。

2.3 玉清安液对豚鼠抗痒作用影响

取豚鼠50只,随机分成5组,每组10只,♀♂各半。实验前给各组豚鼠左后足背脱毛,实验时涂药一次,1h后用粗砂纸擦伤左后足背,面积约1cm²,擦伤深度各组一致,局部再涂药一次,对照组给等量蒸馏水,末次给药后10min,开始在创面处滴加0.01%磷酸组织胺,此后每隔3min依次0.02%、0.03%、0.04%……每次滴加量均为每只0.1ml,直至出现豚鼠回头舔左后足时的磷酸组织胺总量即为致痒阈,比较各组止痒阈见表3

表3 玉清安液对豚鼠抗痒作用的影响

编 组	剂量 0.1ml /只	豚鼠数	致 痒 阈 (mg) $\bar{x} \pm s$	P 值
对照组(NS)		10	28 ± 10.77	
洁尔阴组	10%	10	49 ± 15.80	<0.01
玉清安液组	20%	10	58 ± 21.4	<0.01
	10%	10	45 ± 16.3	<0.05
	5%	10	35 ± 13.6	>0.05

结果表明≥10%玉清安液具有明显的止痒作用。

2.4 玉清安液对家兔阴道刺激试验^[3]

取家兔28只,♀,随机分成4组,每组7只,给药组取3个剂量组,40%、20%、10%给药量均为5ml/kg,试验时将药物与阴道粘膜接触4h,观察给药后动物全身状况(呼吸、循环、中枢、四肢活动)24h后处死,取阴道、子宫、卵巢作组织学检查。

结果:给药组和NS对照组比较,家兔全身状况和活动正常,组织学检查阴道粘膜上皮完整,壁层、卵巢、子宫内膜均无异常,表明了玉清安液无刺激性。对靶器官亦无影响。

3 结 语

实验结果表明了≥10%的玉清安液具有明显的抗炎、止痒作用,其作用随剂量加大而增强。

玉清安液主要用于妇女各种阴道炎症,对阴道粘膜刺激实验表明了本药安全、无毒、无刺激性。

参 考 文 献

- 1 徐淑云等主编.药理实验方法学.北京:人民卫生出版社1991年714,119
- 2 李仪奎等主编《中药药理实验方法学》上海科学技术出版社,1991.
- 3 湖南医学院编.卫生毒理实验方法.北京:人民卫生出版社,1979.