维普资讯 http://www.cqvip.com

57-60

冻疮搽剂药效学实验研究

第一医院临床药理研究室 周远大 雷自强 李远宗 何海霞 朱治本

提 要 含生药量分别为25%和12.5%的冻疮搽剂降低小鼠炎症性耳肿胀分别为8.7±3.3和9.9±4.2μg，对照组为13.8±2.8mg($P<0.05$ 或 0.01)；提高豚鼠对组胺的致痒阈分别为270.5±29.4和94.0±41.6μg，对照组为30.0±29.4μg($P<0.01$)；拮抗炎性刺激所致毛细血管通透性吸光度分别为0.11±0.03和0.13±0.03，对照组为0.22±0.03($P<0.01$)；消除大鼠蛋清所致脚趾肿胀，6h末分别为0.11±0.08和0.13±0.13cm³，与对照组0.35±0.12cm³均有显著差异($P<0.01$)。结果表明冻疮搽剂具有广泛的药理作用，是治疗冻疮的有效制剂。

关键词 药效学；冻疮搽剂；抗炎作用；毛细血管通透性

中图分类号 R965

参考文献

1. 汪恕萍,等. 中华内科杂志 1988;27(7):423
2. 汪恕萍,等. 新医学杂志 1989;20(9):466
3. Paving HH, et al. Acta Endocrinol 1982;100:550
4. Mogensen CE, et al. N Eng J Med 1984;310:356
5. Bradford MM; Anal Biochem 1976;72:248
6. 赵善政,等. 中华医学检验杂志 1983;6(4):210
7. Shaw AB, et al. Br Med J 1983;287:929
8. 陈灏珠,主编. 内科学 第三版 北京:人民卫生出版社 1993;812
9. 赵 辨,主编. 临床皮肤病学 第二版 南京:江苏科学技术出版社 1988;573
10. Parving HH, et al. Lancet 1974;(7868):1190

(收稿日期 1995-06-30)

CLINICAL VALUE OF MICROALBUMINURIA MEASUREMENT IN 60 CASES OF SLE AND DERMATOMYOSITIS

Xiao Yuanfu, et al

Dept. of Dermatology, the First Hospital

This paper reported the microalbuminuria was measured in 60 cases of system lupus erythematosus (SLE) and dermatomyositis by using urinary protein to creatinine rtio (Pr/ Cr) in a single voided urine sample. The results showed the patients with clinical positive proteinuria had a significant elevated Pr/Cr. All SLE and14/22 cases of dermatomyositis with clinical negative proteinuria had also elevated Pr/Cr. The tudy suggested that the result of Pr/Cr measure was much correspondent with the one of proteinuria qualitative test and this method of Pr/Cr measure is a more sensitive indicator than proteinuria qualitative test for the early diagnosis of renal damage in the connective tissue diseases.

KEY WORDS *Urinary Protein to Creatinine Ratio; Microalbuminuria; SLE; Dermatomyositis; Early Renal Damage*

维普资讯 http://www.cqvip.com

用我室自配的冻疮搽剂在我院职工中患者试用，疗效明显，为探明其药效作用，实验选用高低浓度冻疮搽剂进行了药效学试验，为临床治疗冻疮提供理论依据。

1 实验材料

1.1 药物 取红花、制川乌、制草乌三味中药置适当容器内，加白酒密闭浸泡，浸泡期间每日振摇数次。一周后倾出浸泡液，再加适量冰片和樟脑混和而成。本实验所用冻疮搽剂分为大、小剂量，分别含生药量为25%和12.5%。吲哚美辛擦剂为黑龙江省佳木斯晨星制药厂生产，批号920628。磷酸组胺，分析纯，批号为8112104，中国科学院上海生物化学研究所出品。洁尔阴洗液，批号907139，中外合资成都恩威世亨制药有限公司出品。

1.2 动物 昆明种小鼠，体重18～22g；Wistar大鼠，体重200～250g；豚鼠，体重200～280g，由重庆医科大学实验动物中心提供，雌雄各半。

2 方法和结果

2.1 抗炎作用 小鼠40只，随机分为冻疮搽剂大、小剂量组和吲哚美辛组与空白对照组，每组10只。其中吲哚美辛组为阳性药物对照组。各组动物实验前1h于右耳廓分别涂搽相应药物1次，0.05ml/只，空白组涂搽蒸馏水。1h后用蒸馏水洗去药液，棉花擦干，涂二甲苯0.05ml/只，左耳作对照。15min后断头处死实验动物，用打孔器切下双耳同等部位耳片称重，左右耳重量之差为肿胀度，分组统计。结果表明冻疮搽剂有明显抗炎作用，如表1所示，冻疮搽剂大、小剂量组与对照组间均有差异或明显差异（$P<0.05$或$P<0.01$），其作用随剂量提高而增大，有量效依赖关系，但大、小剂量组间无差异（$P>0.05$）。

表1 冻疮搽剂的抗炎作用

组别	药物浓度%	动物数（只）	肿胀度(mg)（$\bar{x}\pm s$）
对照组	蒸馏水	10	13.8±2.8
吲哚美辛组	1.5	10	7.9±1.9**
冻疮搽剂小剂量组	12.5	10	9.9±4.2**
冻疮搽剂大剂量组	25.0	10	8.7±3.3**

注：与对照组比较，*$P<0.05$，**$P<0.01$，以下同。大、小剂量组比较，$\Delta P<0.05$；$\Delta\Delta P<0.01$，以下相同。

2.2 消肿作用 40只大鼠，分组同前。各组实验动物于涂药物前按毛细血管放大测量法测定各组大鼠右后脚正常体积(cm^3)，实验当日各组动物分别涂相应药物0.1ml/只于右后脚，1h后于右后脚趾皮下注射新鲜蛋清0.05ml/只，同时再涂药1次，然后分别测定各组动物注射蛋清后1、2、4和6h右后脚体积。各大鼠注射蛋清前后脚体积差值为肿胀度，分组统计。结果如表2所示，冻疮搽剂大、小剂量组均与对照组有显著差异（$P<0.01$），但大、小剂量组间无差异（$P>0.25$）

表2 冻疮搽剂消除大鼠脚趾肿胀作用（$\bar{x}+s$）

组别	药物浓度（%）	动物数（只）	致炎前脚趾体积(cm^3)	致炎后不同时间脚趾肿胀度(cm^3)		
				1	2	4	6(h)
对照组	蒸馏水	10	1.63+0.17	0.73+0.18	0.60+0.08	0.42+0.10	0.35+0.12
吲哚美辛搽剂	1.5	10	1.73+0.18	0.36+0.26**	0.28+0.27**	0.23+0.180**	0.15+0.14**
冻疮搽剂小剂量	12.5	10	1.55+0.13	0.38+0.21**	0.28+0.16**	0.16+0.14**	0.13+0.13**
冻疮搽剂大剂量	25.0	10	1.54+0.17	0.32+0.18**	0.20+0.14**	0.11+0.08**	0.11+0.08**

2.3 止痒作用 豚鼠40只，分组同前，洁尔阴组为阳性药物对照组。实验前24h将各组动物右后脚背剃毛并涂相应的药物一次，0.1ml/100g体重，实验当日用砂纸擦伤脚背剃毛处，给药2次，间隔1h。末次给药后15min开始在脚背擦伤面涂0.01%磷酸组胺，50u/只，以后每3min依次涂0.02%、0.03%……递增浓度，每次给药容量均为

维普资讯 http://www.cqvip.com

50u/只，直至豚鼠回头舐右后脚为止，累加所给组胺总量即为致痒阈。结果如表3所示，冻疮搽剂大、小剂量均有止痒作用，与对照组间有显著差异（$P<0.01$），大、小剂量组间也有差异（$P<0.01$）。

表3 冻疮搽剂对豚鼠的止痒作用和抑制小鼠毛细血管通透性作用（$\bar{x}\pm s$）

组别	药物浓度（%）	鼠数（只）	组胺致痒阈（组胺累加量μg）	小鼠数（只）	吸光度（A）
对照组	蒸馏水	10	30.0±29.4	10	0.22±0.03
洁尔阴组		10	182.7±72.8**	10	0.14±0.07**
冻疮搽剂小剂量组	12.5	10	94.0±41.6**	10	0.13±0.03**
冻疮搽剂大剂量组	25.0	10	270.5±29.4**	10	0.11±0.03**

2.4 抑制毛细血管通透性作用 小鼠40只，分组同前，将相应的药物涂于各组实验动物腹部皮肤，0.5ml/只，共给药3次，给药间隔1h，于末次给药15min后尾静脉注射1% EVans蓝生理盐水溶液0.05ml/10g，并同时腹腔注射0.3%醋酸生理盐水溶液0.2ml/10g。30min后处死动物，以生理盐水反复冲洗腹腔内EVans蓝溶液至6ml，加0.1mol/L NaOH 0.2ml，混匀后3000r/min离心，721分光光度计比色，波长590mm处测吸光度（A）。结果如表3所示，冻疮搽剂大、小剂量均能明显抑制毛细血管扩张，降低其通透性，与对照组相比较，均有显著差异（$P<0.01$）。但大、小剂量组间无差异（$P<0.05$）。

3 讨论

冻疮是长期寒冷或潮湿作用于皮肤，皮下小动脉收缩，久之血管麻痹而扩张，静脉淤血，局部血液循环不良而发病。通常中药以温通祛寒，活血化瘀，改善血管功能，解除痉挛，降低血液粘度，加速血流，消除微循环障碍而达防治目的[1]。方中制川乌、制草乌具祛风除湿，湿经止痛，提高组织耐缺氧能力；尚可消除角叉菜或蛋清所致踝关节肿胀，抑制小鼠醋酸和组胺所致血管通透性增加[2]。而红花具活血通经，祛瘀止痛，能对抗肾上腺素或去甲肾上腺素所致血管收缩，扩张血管，改善微循环，增加体表温度，纠正病变区域缺氧状态[2]。冰片、樟脑能消肿止痒。本实验结果表明，冻疮搽剂大、小剂量抑制小鼠炎症性耳肿胀分别为8.7±3.3和9.9±4.2mg，与对照组13.8±2.8mg相比较均有显著差异（$P<0.05$或$P<0.01$）；消除大鼠脚跖肿胀，6h内与对照组间均有显著差异（$P<0.01$）。提示冻疮搽剂抗炎作用确实。

此外，冻疮搽剂大、小剂量抗组胺致痒阈分别为270.5±29.4和94.0±41.6μg，与对照组30.0±29.4μg相比较均有显著差异（$P<0.01$）；抑制毛细血管通透性吸光度分别为0.11±0.03和0.13±0.03，与对照组0.22±0.03相比较也有显著差异（$P<0.01$）。表明冻疮搽剂止痒消肿明显，有利于改善局部循环，达防治冻疮效果。

冻疮搽剂配制简单，价格低廉，且大、小剂量组间无明显差异，临床宜选用低浓度为好，值得推广应用。

参考文献

1 赵 辨.主编.临床皮肤病学，第二版，江苏科学技术出版社.1990:479-481

2 李仪奎，等.中药药理学，第一版，北京中国中药出版社.1992:108

（收稿日期 1995-07-04）

维普资讯 http://www.cqvip.com

60-62

甘露清咽合剂治疗慢性咽炎64例临床效果观察

第二医院耳鼻咽喉科 李康泰 李元模 陶世先

提 要 对服用甘露清咽合剂的64例慢性咽炎(虚火咽痹)患者进行了较系统的临床观察其总有效率达92.18%。

关键词 甘露清咽合剂;慢性咽炎
中图分类号 R243

R276.1614

甘露清咽合剂系我院自拟治疗慢性咽炎的纯中药合剂。自92年2月获准为院内制剂试用于临床三年以来，取得了良好的社会效益和经济效益。为了进一步证实该合剂的疗效，作者对64例慢性咽炎患者进行了较系统的临床疗效观察，其中包括32例住院病人，现将有关资料报导如下：

1 临床资料

1.1 病例选择 本组64例中男性29例，女性35例，年龄20～58岁，其中4例患者伴萎缩性鼻炎，1例胃下垂，1例伴慢性喉炎。其诊断符合中华人民共和国卫生部药政局颁发的《新药治疗慢性咽炎的临床研究指导原则》的诊断标准。慢性咽炎的病例分型见表1：

EXPERIMENTAL STUDY ON PHARMACODYNAMICS OF FROSTBITE LINIMENT

Zhou Yuanda, et al
Dept. of Clinical pharmacology, The First Hospital

We have tested therapeutic effect of frostbite liniment(FL). Single dose of FL containing 25% or 12.5% of medicinal herb respectively decreased significantly the mouse ear weights related to the cutaneous inflammatory reaction induced by dimethyl benzene, the ear weights of treated groups were 8.7±3.3mg of 9.9±4.2mg respectively, and that of control group was 13.8±2.8mg($P<0.05$ or 0.01). TWO doses of FL containging 25% or 12.5% medicinal herb respectively increased the amounts of histamine required to provoke itehing respones on the foot of guinea pig by 270.5±29.4or94±41.6μg, as compaeed with 30±29.4mg of control group(all <0.01), FL also inhibited swelling of hind psws induced by egg protein in rats, and their effective time lasted over 6 hours($P<0.01$). Three doses of FL containing 25%of 12.5% of medicinal herb respectively decreased the inflammatory capillary permeability by 0.11±0.03 or 0.13±0.03 (A value) in the mouse, control mouse 0.23±0.03(all $P<0.01$). These experiments show that FL has extensive pharmacological effects and is an effective preparation for the chilblain

KEY WORDS Frostbite lnument; Anti-inflammatory action; Capillary permeability; Pharmacodynamics