

蛇参止痒剂的研制与临床使用

广州市第六人民医院(510655) 程宝全

广州军区军事医学研究所 戈儒乾

蚊、蠓的叮咬,可立即引起红肿,奇痒难忍。常因搔痒,使皮肤抓破,引起感染,重者溃疡糜烂,甚至引起淋巴管炎和发烧。我们在民间单,验方抗硫芥早期皮肤损伤用药筛选中,发现苦参,蛇床子等组方具有抗炎消肿作用,並进行了有效药物的评选及复方药理学研究,研制的蛇参止痒剂,经临床使用,具有明显的清凉止痒、抗炎消肿、抗感染等作用。

1 材料与方

原料:苦参60g 蛇床子50g 百部30g 花椒30g 水杨酸30g 冰片1g 75%乙醇适量

制法:取粉碎的苦参,蛇床子,百部,花椒等按照酊剂制法项下的浸渍法,加乙醇(75%)900ml置于有盖容器内,常温下时时搅拌,浸渍1个月,倾取上层液,用4层纱布滤出;残渣用力压榨,使残渣完全压出,与滤液合并,静置24h,滤出。其滤液中加入水杨酸,冰片,再加适量的60%乙醇,搅匀,使滤液成1000ml,封装。

2 质量检查

外观:本品为红棕色透明液体,气味芳香,口嚼辛辣感。

稳定性:本品经2年观察,制剂仅有少量沉淀无结晶析出,无变色,变味,霉败等现象。

3 储存药品的体外抑菌试验

对存放1年(批号911025),2年(900530)的蛇参止痒剂与新配制的成品抽样检查,进行了体外抑菌实验。结果表明,长期保存的样品抑菌能力与新制品相同,见表1。

4 实验研究

4.1 动物实验:将脱毛的小鼠腹部皮肤以 1.3cm^2 的棉纸片上滴加 0.3mg 硫芥进行染毒1min,随后以5min,3、9、12h涂上蛇参止痒剂,于染毒后24h取皮称重,了解抗炎效果。见表2,蛇参止痒剂具有抗硫芥作用,而且消炎消肿效果较好($P<0.01$)。

4.2 人体试验治疗观察:6人次在两上肢外侧方各 4cm^2 的面积上涂 $0.005\text{mg}/\text{cm}^2$ (红斑用量)的

表1 蛇参擦剂保存时间与抑菌效果的关系

保存时间 (批号)	绿脓杆菌				金黄色葡萄球菌			
	1:4	1:8	1:16	1:32	1:4	1:8	1:16	1:32
1年(911025)	—	—	—	—	—	—	—	—
2年(905538)	—	—	—	—	—	—	—	—
新制品 (931103)	—	—	—	—	—	—	—	—

表2 蛇参擦剂抗小鼠皮肤硫芥损伤效果

组别	用药剂 量(mg/cm^2)	给药时间				抗炎效果* (皮重 mg/cm^2)
		5mn	3h	9h	12h	
蛇参擦剂	0.1	↓	↓	↓	↓	42.09(36只)
对照组**	0.1					79.47(36只)

* 正常小鼠皮重为 $22.8(46只) \pm 3.4\text{mg}/\text{cm}^2$

** 对照组动物为75%酒精外擦

硫芥,1min后用棉球等擦拭剂剩余硫芥,待发生红斑后,一侧创面涂上蛇参止痒剂,另一侧创面用75%酒精外擦,进行对比治疗。结果见表3,蛇参止痒剂对小面积硫芥红斑早期损伤具有较好的治疗效果($P<0.01$)。其创面治疗比用75%酒精治疗提前1.36d,该擦剂特点有清凉止痒,抗炎消肿,缩短病程等作用。

表3 蛇参擦剂治疗硫芥皮肤损伤效果

序号	蛇参擦剂疗效(d)	75%酒精疗效(d)
1	2.5	4.7
2	2.8	3.5
3	3.5	4.5
4	3.4	5.2
5	2.2	4.0
6	3.1	4.8
平均疗效时间	2.92	4.28

5 临床试用

5.1 病例选择:本组病例均使蚊虫咬伤皮炎患者,

(下转第196页)

巴细胞的分化和繁殖。T细胞是执行细胞免疫功能,其中Tc亚群可直接杀伤肿瘤细胞;Th亚群功能增强,可使IL-2分泌增加,而IL-2能保持T细胞存活与增殖,促进T细胞产生淋巴因子,增加诱导杀伤性T细胞、NK细胞、LAK细胞的活性,这些细胞对肿瘤细胞都具有杀伤作用[5]。5-Fu虽然对小鼠S180实体瘤有抑制作用,但小鼠体重减轻,胸腺明显缩小($P<0.01$),说明对小鼠的增长和免疫器官有抑制作用,这不利于小鼠发挥其抗病能力,恢复健康。ST₉₀与5-Fu合并使用可拮抗5-Fu对免疫器官的抑制作用。ST₉₀具有抗菌和抗病毒作用,可明显降低鼠伤寒杆菌感染后小鼠的死亡率,这种抗菌作用也与增强小鼠免疫功能有关。在体外培养的FL细胞中,在营养液中加入ST₉₀后,保护FL细胞抵抗adv₃、adv₇、vsv和CB₄的感染,特别是对vsv和CB₄感染的保护作用更佳、许多人研究证明多种中药可促进干扰素等细胞因子的产生[2],ST₉₀抗病毒作用机理是阻止病毒复制的某环节还是促进细胞产生干扰素,有待进一步研究。目前病毒性疾病尚缺乏有效的治疗药物。本研究结果初步为ST₉₀临床应用提供一条线索。

参 考 文 献

- 1 江苏新医学院编.中药大辞典.上册.上海:上海科学技术出版社,1985.1252.
- 2 张惠芸,等.中国中药杂志,1992,17(5):307
- 3 常雅萍,等.中国中药杂志,1989,14(2):44
- 4 侯云德,等.干扰素及临床应用.南京:江苏科学技术出版社,1981.189
- 5 Braakma, et al. Cellular Immunology, 1986, 99476

(1994-04-09收稿)

(上接第186页)

随机按就诊先后分治疗组和对照组。治疗组97例,其中男63例,女34例,年龄最大61岁,最小2岁半,病程1~7d,皮损主要在暴露部位,其中57例合并有继发性感染。对照组35例,其中男21例,女14例,年龄4.0~57岁,病程1~7d,继发性感染18例。

5.2 治疗方法:治疗组用蛇参止痒剂,3~6次/d涂擦;对照组用30%酒精,3~6次/d外擦,观察2周。

疗效评定标准:参照江苏省卫生厅编著“疾病临床诊断和疗效标准”。治愈:全部消退,不痒,可有暂时性色素沉着。

5.3 治疗效果:治疗组97例全部治愈。治愈时间平均3.4d。感染带脓患者治愈较慢。治愈病例中对84例1个月后随访,未见复发。对照组35例,经30%酒精治疗1周,止痒只有一过性作用,病情未

能控制,仅1例搔痒减轻。两组疗效经统计学处理,差异非常显著($P<0.01$)。

6 讨论

蛇参止痒剂内含苦参,蛇床子,百部,花椒等中草药,具有清热解毒,凉血祛风,止痛消肿,燥湿等作用。对虫咬皮炎有消炎止痒,收敛,减少渗出,防止感染,促进创面愈合等作用。通过临床观察,治疗组明显优于对照组,能缩短病程,有的病人用药3~5min即可见效。具有明显的消炎止痒作用,对合并化脓性感染也有效果。此方剂不仅对虫咬伤皮炎有效,同时对I—II°烧伤有效果,对足癣亦有一定的作用,且无明显副作用。

(1994-02-28收稿)

《贵阳中医学院学报》征订启事

《贵阳中医学院学报》是综合中医药学术刊物,属我国中医药核心刊物之一。本刊注意理论联系临床,提高兼顾普及,辟有“学术探讨”、“老中医经验”、“临床经验”、“针灸”、“医案医话”、“实验研究”、“综述”、“中药方剂”等专栏。

本刊为季刊,逢季末月25日出版,国内外公开发行,16开本,电脑排版,64内页,每期定价1.50元。国内邮发代号66—31,全国各地邮局均可订阅,脱订者可随时直接向本刊编辑部订阅。地址:贵州贵阳市市东路1号,邮编550002。