

## 复方维甲酸乳膏的制备及应用

汤 啸

(常州市第一人民医院, 常州 213003)

痤疮是一种毛囊, 皮脂腺的慢性炎症常伴皮脂溢出<sup>[1]</sup>。维甲酸局部外用是治疗寻常痤疮的有效药物<sup>[2]</sup>。但维甲酸容易引起光敏反应, 为此设计了与遮光剂合并应用的新处方, 可克服这一缺陷, 而又保持维甲酸的治疗效果, 经临床使用, 疗效满意, 现将结果总结如下:

### 制剂

#### 处方组成:

维甲酸	0.5 g	二氧化钛	50 g
单硬脂酸甘油酯	100 g	硬脂酸	100 g
液状石蜡	60 ml	白凡士林	50 g
吐温-80	50 ml	甘油	100 g
尼泊金乙酯	0.5 g	氮酮	50 ml
蒸馏水	加至1000 g		

制备方法: 按乳膏剂操作常规制备乳膏中维甲酸的含量测定:

精密称取乳膏适量, 置50 ml容量瓶中, 加N-二甲基酰胺至刻度, 振摇, 促使维甲酸溶出, 过滤, 滤液在波长352 nm处测定吸

收度, 减去空白基质的吸收度, 对照标准曲线可计算出该乳膏中维甲酸的含量。

由于维甲酸化学性不稳定, 在制备乳膏过程中有损失, 需按原处方增加维甲酸20%的投料量<sup>[3]</sup>。

### 临床资料

#### 一般资料:

共治疗观察34例, 甲组为治疗组20例, 年龄15~31岁, 病程2月~7年。乙组为对照组14例, 年龄15~25岁, 病程3月~5年。

#### 治疗方法:

甲组用复方维甲酸乳膏, 乙组用复方硫黄乳膏, 所有患者全身情况良好, 在开始用药前两周内, 患者均未接受过任何含维甲酸和抗生素的治疗, 有过敏史者和孕妇不选择。患者每天早晨用中性肥皂清洗脸部, 毛巾擦干, 30 min后, 在脸部患处搽乳膏, 1次/d, 20 d为一疗程, 三个疗程后, 观察疗效。

治疗结果见附表:

表 复方维甲酸乳膏与复方硫黄乳膏的疗效

组 别	例 数	显 效	好 转	无 效	总 有 效
治 疗 组	20例	4例(20%)	10例(50%)	6例(30%)	14例(70%)
对 照 组	14例	0	2例(14.3%)	12例(85.7%)	2例(14.3%)

经统计学处理, 卡方检验,  $\chi^2 = 10.26$

$$\chi^2_{0.01}(1) = 6.635 \quad P < 0.01$$

副作用: 治疗组有两例患者脸部出现轻

度潮红, 有两例脸部稍有瘙痒。

### 讨论

维甲酸引起光敏反应, 二氧化钛是不

透光的遮光剂，作为预防应用，效果佳<sup>[4]</sup>。

与维甲酸合并使用，可有效地预防光敏感的发生，而不降低维甲酸的治疗效果，治疗组20例患者，在治疗过程均未发生光敏反应。

本制剂可合并口服四环素，治疗化脓性损伤较多的痤疮，因四环素可抑制痤疮丙酸杆菌，痤疮棒状杆菌脂肪酶的活性，而使游离脂肪酸减少<sup>[1]</sup>。

为了尽量减少本制剂的副作用，临床症状改善后可改为每周外搽一次<sup>[1]</sup>。

\* 周延安，35岁，主管药师。

**致谢：** 蒋诚主任协助临床应用

## 参 考 文 献

- 1 临床皮肤病学编写组. 临床皮肤病学(二版). 南京, 江苏科学技术出版社, 1983.
- 2 麻致中主编. 现代皮肤病学提要. 北京: 人民卫生出版社, 1989.
- 3 中国药学会药剂学会临床药学组. 临床药学进展. 长沙: 湖南科学技术出版社, 1985.
- 4 郭曼茜. 引起光敏反应的药物. 药学通报, 1988, 23(5):318

收稿日期: 1992-03-20