

# 癣净涂膜剂的研制及临床应用

徐永进 (浙江奉化市人民医院, 奉化 315500)

褚一珠 (南京市市级机关医院, 南京 210008)

手、足癣, 体、股癣为临床常见的皮肤疾病, 我们通过对皮肤科常用制剂——脚气粉<sup>[1]</sup>的处方组份多次进行调整, 并作了剂型改革, 研制成癣净涂膜剂。临床应用于脚癣、甲癣、体癣及股癣, 疗效明显, 现报告如下。

## 1 处方、制备及用法

1.1 处方 水杨酸40 g, 苯甲酸40 g, 硼酸40 g, 鞣酸30 g, 苯酚20 g, 薄荷脑10 g, 氮酮10 ml, 甘油100 ml, 聚乙烯醇124 40 g, 蒸馏水400 ml, 体积分数为95%的乙醇加至100 ml。

1.2 制法 取聚乙烯醇124加入蒸馏水和甘油中充分膨润后, 在水浴上加热使其完全溶解; 另取水杨酸、苯甲酸、硼酸、鞣酸、苯酚及薄荷脑依次溶于适量体积分数为95%的乙醇中, 加入氮酮, 再添加乙醇使成500 ml, 搅匀后缓缓加至聚乙烯醇124溶液中, 随加随搅拌, 搅匀后迅速分装, 密闭, 即得。

## 1.3 质量控制 鉴别

苯甲酸、水杨酸 取本品1 ml, 滴加氢氧化钠试液至石蕊试纸呈碱性, 再滴加盐酸液(1 mol/L), 使恰成酸性后, 加0.1%三氯化铁试液2滴, 即生成赭色沉淀(苯甲酸), 再加稀盐酸数滴, 溶液即变成紫堇色(水杨酸)。

苯酚 取本品1 ml, 加铁氰化钾试液0.5 ml, 加氨—氯化铵缓冲液(pH 10)数滴, 4-氨基安替比林试液1滴, 生成红色。

鞣酸 取本品适量加淀粉指示液生成沉淀。

1.4 用法 洗净患处, 将药液涂布于患处, 待干燥成膜即可。一日1~2次。

## 2 临床疗效

跟踪随访患者100例, 其中局限性患者86例, 显效80例, 好转5例; 全身性患者14例, 显效11例, 好转3例, 总有效率达99%。一般用药2~10 d基本痊愈。

## 3 讨论

3.1 组方原理 本制剂中水杨酸3~6%浓度具抗真菌作用且有止痒作用<sup>[2]</sup>, 与苯甲酸配伍二者均能与蛋白质的氨基结合而发挥抑菌作用, 从而增强杀灭霉菌的作用<sup>[3]</sup>; 鞣酸具有良好的吸湿收敛和抗炎作用; 硼酸、苯酚对皮肤及创面有消毒杀菌作用; 薄荷脑能选择性地刺激皮肤或粘膜的冷觉感受器, 产生冷觉反射而具清凉、止痒及轻微局麻的特点, 且薄荷脑和氮酮均为透皮促进剂, 对水杨酸的透皮均有促进作用<sup>[4]</sup>, 从而发挥良好的抗真菌作用。

3.2 选用有良好成膜性能、脱膜性能及抗拉强度和柔软性的聚乙烯醇124为成膜材料制成涂膜剂, 使药液涂布于患处干燥形成薄膜后, 所含药物能均匀地分布于患处局部, 并缓慢释放使药效持久而明显。且药膜的形成对患处皮肤或创面有保护作用。

3.3 本制剂具有刺激性小, 止痒快, 疗效显著及使用方便的优点。成膜速度快, 一般在3~5 min即可干燥成膜, 又有易洗脱而不污染衣物的特点。制备工艺简单, 便于在基层医院推广使用。

## 参考文献

- 1 陈兰英主编, 首都医院制剂汇编. 北京: 人民卫生出版社, 1982, 412
- 2 浙江省卫生厅编. 浙江省医院制剂规范. 杭州: 浙江科技出版社, 1988, 171
- 3 中华人民共和国卫生部药政局. 中国医院制剂规范

范. (第一版). 天津: 科技翻译出版公司, 1989,

中国医院药学杂志, 1996, 16(3): 121

76

收稿日期: 1996—07—29

4 王晖等. 薄荷醇和月桂氮 酮促透作用的比较.