

• 医院药学 •

地塞米松涂膜剂的研制

江苏省宝应县医院药剂科 张维谷

目前地塞米松在皮肤病外用制剂中应用比较广泛,有霜剂,洗剂等,我院近来根据临床医疗需要研制了一种涂膜剂,应用于临床,近一年来经皮肤科门诊对各种慢性湿疹,神经性皮炎,结节性红斑,过敏性皮炎等,其使用效果满意,深受患者的欢迎,现报道如下:

- 一、处方
- | | |
|----------|-------|
| 40%地塞米松粉 | 0.25g |
| 二甲基亚砷 | 20ml |
| 无水乙醇 | 20ml |
| 聚乙烯醇—124 | 7g |
| 甘油 | 7g |
| 蒸馏水 | 60ml |

二、制备

(1) 取聚乙烯醇于适量蒸馏水中,待膨胀后,水浴上加热使溶解,加入甘油搅匀待冷。

(2) 另取地塞米松加入无水乙醇、二甲基亚砷,使其溶解。(必要时水浴上加热)。

(3) 在搅拌下将Ⅱ液加入Ⅰ液中,最后加水至足量,搅匀,置密闭容器中备用。

三、鉴别

1. 取本品适量,蒸干,取残渣加硫酸2ml使溶解,放置数分钟,溶液即显黄色或红

棕色,将此液倾入10ml水中即析出黄色絮状沉淀。

2. 取上述残渣,加甲醇1ml,微温溶解后,加热的碱性酒石酸酮试液1ml,即发生红色沉淀。

四、临床使用 本品对26例患者进行试用,其中小面积神经性皮炎6例,慢性湿疹9例、结节性痒疹8例,过敏性皮炎3例,经分别使用观察,治愈率为78.6%,总有效率达96%,未发现任何毒副反应。

五、说明

1. 本药液涂于患处后即形成一均匀的药膜,可使皮肤水份的蒸发减少,药物释放均匀,还能减少药物的脱落,使药物发挥预期的作用。

2. 为使药液涂于患处后成膜速度加快,本制剂处方中聚乙烯醇含量不易过多,还可根据情况酌加一定量的三氯甲烷。

3. 因地塞米松是糖皮质激素类药物,有抗炎,抗过敏作用,故对一般过敏性皮肤病都有较强的治疗作用。

4. 本品需密封保存。