

复方甘草鼻用喷剂研制与临床观察

杨延利 程君毅 何莉 孙静 李晏

(海军 411 医院 上海 200081)

甘草具有去氧皮质酮激素样抗过敏作用,根据这一特点,自 1994 年以来我们以甘草流浸膏为主药,研制了复方甘草鼻用喷剂,治疗过敏性鼻炎,收到满意疗效。现报道如下:

一、制剂制备与含量测定

1. 处方组成

甘草流浸膏 50ml
洁霉素 14g (1200 万^u)
生理盐水加至 500ml

取洁霉素,溶于生理盐水中,甘草流浸膏加生理盐水稀释,二液合并加生理盐水至刻度(全量),搅匀即得,分装于瓶中。

2. 含量测定

精密量取本品 5ml,置烧杯中,加氨试液 3 滴,置水浴上蒸发至稠膏状,加水 30ml 使溶解,缓缓加入盐酸溶液 (3→10) 5ml,在冰水中静置约 2~3 小时,使水分自然挥发,再用预先加热至 60~70℃ 的乙醇 10ml,使沉淀溶解,滤过,滤器用热乙醇洗涤至洗液无色,合并乙醇液,置已干燥至恒重的烧杯中,在水浴上蒸干,并在 105℃ 干燥 3 小时,精密称定,计算供试品中甘草酸的含量即得,本品含甘草酸不得少于 1%”

二、临床观察

在以鼻炎就诊的病人中,选择有喷嚏,鼻塞,鼻痒和鼻涕四个主要鼻部症状较重的 40 例,男 27 例,女 13 例。年龄 10~78 岁,平均 35.6 岁,病程 4 月~12 年。所有病例按典型症状,体征分级^[1]属重级者 26 例,中级者 14 例,40 例中除 4 例外,全部曾经使用过呋麻

等滴鼻剂治疗而效果不佳。采用本品二周为一疗程,一般治疗 1~2 个疗程,第一周每 3 小时一次喷鼻 2~3 次,第二周为 4 小时一次,第二疗程改为每日 3 次喷鼻。结果经第一疗程治疗后总有效率为 62.5%,经第二疗程后,显效 24 例,有效 12 例,总有效率 90%,无效 4 例,占 10%。

三、讨论

1. 过敏性鼻炎是机体对某些过敏原敏感性增高而呈现的鼻粘膜病变为主的一种变态反应性疾病,治疗方法多为使用抗组织胺药物,都具有不同程度的中枢抑制作用而出现嗜睡付反应,我们尝试复方甘草喷鼻剂治疗过敏性鼻炎,近期效果满意,未发现任何付作用,远期效果有待进一步观察。

2. 甘草的主要成分为甘草甜素和甘草次酸,甘草甜素能提高人的免疫能力,甘草次酸及其衍生物具有抗炎,抗过敏等糖皮质激素样的作用,鼻内甘草治疗能增加鼻粘膜产生 SIgA 类封闭抗体的量,SIgA 类封闭抗体首先进入鼻粘膜的变应原结合,阻断了后者与 IgA 的反应,从而阻止过敏反应发生^[2]。

3. 本品引进国外先进技术制成喷剂,可均匀在鼻粘膜释放,增加吸收功能,减少渗出,促进表面纤毛运动,有利于分泌物排出。受到患者欢迎。

参考文献

- [1] 顾之燕整理. 变应性鼻炎诊断和疗效评定标准. 中华耳鼻喉科杂志, 1991; 26: 134
- [2] 卢望苏等. 甘草地与塞米松治疗过敏性鼻炎的疗效对比. 上海医药, 1994; 4(16)