

建议修订复方硫酸锌滴眼液的PH值标准

周 良 (中国人民解放军117医院, 杭州 310013)

复方硫酸锌滴眼液是临床常用的一种制剂,我们在按照《浙江省医院制剂规范》1986年版(以下简称《制剂规范》)配制该制剂时,常常会遇到在《制剂规范》所限定的pH值范围(5.0~6.5)内当pH值接近6.5时药液发生沉淀的现象,因此,我们对复方硫酸锌滴眼液沉淀点的pH值进行了测定。

1 仪器与药品

pH S-4型酸度计(杭州亚美电子仪器厂);复方硫酸锌滴眼液(按《制剂规范》中处方及操作方法配制而成)。

2 方法与结果

2.1 方法

用0.01 mol/L的氢氧化钠溶液和0.01 mol/L的盐酸溶液调节滴眼剂的pH值,以5.0~6.5为范围,以0.05(pH值)为等差进行留样观察3 mo,记录滴眼液出现沉淀的时间。

2.2 结果

3 讨论

滴眼液留样三月出现沉淀的时间

pH值	时 间
5.00—6.20	无沉淀
6.25	75
6.30	40
6.35	11
6.40	4
6.45	1
6.50	1

3.1 《制剂规范》规定复方硫酸锌滴眼液的pH值范围为5.0~6.5,实验证实当 $pH \geq 6.25$ 时该制剂在三个月内均不稳定,易出现沉淀。故笔者建议对复方硫酸锌滴眼液的pH值范围进行修改。

3.2 复方硫酸锌滴眼液在中性或碱性的情况下易生成碱式锌盐的沉淀,故应保持药液的偏酸性来确保制剂质量的稳定。结合实验结果,笔者认为该制剂的pH值范围可为5.00~6.20。

收稿日期:1994-08-02