

2. 除杂质效率检查:

	鞣 质 加1%明胶试液	蛋 白 加30%鞣基水杨酸	淀 粉 加1%碘液
水 醇 法	+ + +	±	棕色沉淀
超 滤 法	+ +	-	淡紫色

注: -澄清, ±微浊, +浑浊, ++沉淀, +++多沉淀

3. 已知成份测试结果(紫外)

	测 试 浓 度 (mg/ml)	波 长	光 密 度 值
水 醇 法	1.8	281	1.024
超 滤 法	1.8	281	1.962

## 三个时间的家兔自然体温分析

广西右江民族医学院附院 麦毅忠 王小群

用兔法检查输液中的热原为经典的方法。目前中国药典<sup>(1)</sup>采用此法。佟氏<sup>(2)</sup>报导三个时间内未给药兔体温自然变化情况,但未进行统计处理。本文将该数据进行整理,并作统计处理、分析。认为,为保证实验结果的准确性,兔法检查热原应在下午2点钟以前完成。该结论与文献<sup>(3)</sup>报导的结论相悖。现报告如下。

### 材料、方法与结果

佟氏<sup>(2)</sup>将未给药但仍与给药供试兔一起测量基础体温,并于供试兔给药后一起测量3次体温。测温时间为每天12:00~15:00,共测3次,间隔时间约为1小时。累计100只兔子。笔者将结果重新进行体温自然变化分级比较。并进行秩和检验。结果见表1。

表1 兔体温自然变化分级比较

升温分级 (°C)	不同时间兔升温只数		
	12:00~	13:00	14:00~15:00
-0.59~-0.30	4	3	3
-0.29~-0.01	3	3	3
0.01~0.19	10	14	7
0.20~0.39	9	7	16
0.40~0.59	1	3	8
0.60~	0	1	5
秩和 $R_i$	1104	1380	2566
例数 $n_i$	27	31	42
平均秩和 $\bar{R}_i$	40.89	44.52	61.60

$$H_c = 10.5839 > X^2_{0.01(2)} = 9.21$$

$$P < 0.01$$

三个时间内未给药兔体温差异有高度显

著性。为了解差异来源,进行三个样本(三个时间组)间两两比较的秩和检验。结果见表2。

表2 两两比较的秩和检验(t检验)

对比组	样本含量		两平均秩次之差	t	P值
	n <sub>A</sub>	n <sub>B</sub>			
A 与 B			$\bar{R}_A - \bar{R}_B$		
一与二	27	31	-3.63	-0.498	>0.05
一与三	27	42	-20.21	-2.958	<0.01
二与三	31	42	-16.58	-2.582	<0.05

### 讨 论

在上述三个时间组内未给药兔体温有程度差异。其中12:00时组与13:00时组差异无显著性;12:00时组与14:00时组差异有高度显著性;13:00时组与14:00时组差异有显著性。中国药典规定兔法检查热原时,对选兔、实验室和饲养室之间的温差、实验室温度等均有明确的规定。但未规定完成热原检查的时间。“空白试验”的统计结果证

明,家兔自然体温在每天14:00以后不稳定,有上升趋势。为使兔法结果更为准确,排除一切不稳定因素和干扰因素,除按药典规定的条件外,建议热原检查应在当天14:00以前完成,以免造成假阳性。

### 参 考 文 献

1. 中国药典二部附录 1985, 86
2. 佟书莲, 现代应用药理学. 1987, 3(3): 46
3. 赵家慧, 药物分析杂志 1987, 7(6): 35

## 红 汞 锌 氧 油 膏 处 方 的 改 进

福建泉州市人民医院 李开基

解放军第180医院 黄永明

红汞锌氧油膏是福建闽南一带医院妇产科用以治疗婴儿尿布湿疹的常用药剂,其原处方组成如下:

10%汞溴红溶液	10.0ml
氧化锌	40.0g
花生油	40.0g

上方配制后汞溴红溶液极易与氧化锌油膏分离,混合不易均匀,且不稳定。为此,我们对上方作了改进,其组成如下:

汞溴红	1.0g
氧化锌	40.0g
花生油	40.0g
十二烷基硫酸钠	5.0g

香 精 适量  
蒸 馏 水 20.0ml

制法: (1) 取花生油与已过筛的十二烷基硫酸钠粉置于干燥钵中研匀; (2) 取蒸馏水加入汞溴红溶解; (3) 将(2)液一次性加入(1)液中,迅速沿同一方向研磨至初乳生成为止; (4) 将已研细过筛的氧化锌加入初乳中研匀,加入适量香精即得。

注解: (1) 本处方经质量检查,其汞溴红和锌盐均符合有关规定; (2) 处方中若加入单硬脂酸甘油酯,可使基质更稳定,产品润滑性较好。

本文经苏开仲老师审阅和修改,特此致谢!