

$$\frac{0.5\text{Eu/ml} \times 10.0\text{ml/kg}}{10\text{Eu/ml}}$$

$$= 0.5\text{ml/kg}$$

$$\frac{1.0\text{ml/kg}}{0.5\text{ml/kg}} = 2\text{倍}$$

因此按药典所规定的家兔法检查热原所用药品浓度,改为鲎试剂法可做1—2倍稀释,即取1—0.5%的浓度,仍可测出内毒素,〔详细计算法见《细菌内毒素检查法》(试行)〕。我们采用了与药典所规定的相同浓度。

3、鲎试剂检查法系取检品0.1ml与0.1ml无热原生理盐水,加到鲎试剂安瓿

中,混匀;我们是用1%溶液0.2ml直接加入鲎试剂安瓿中,浓度仍相当于2%的水溶液。

4、因鲎试剂法《中国药典》1985年版未收载,故我们只是在半成品检查时应用,成品仍采用家兔法做热原检查。

一年来我们采用鲎试剂法控制对氨基水杨酸钠半成品热原47批,没有发生假阴性的现象,有效地控制了生产过程中产品的质量。此法具有省时、省力、省钱、简便随时可做的优点,对保证药品质量、加快生产周期很有效益。

月 见 草 油 锌 美 容 霜

解放军第204医院

瓮林祥 郭 涛 冀洪翔

痤疮是青年人常见的一种皮肤病,会影响美容。笔者参考有关文献,^(1,2)以月见草油、维生素E及锌制剂等为主药配制成霜剂,用于痤疮和一些皮肤病,疗效较好。现介绍如下:

一、处方

甲液:	乙液:
硬脂酸 15g	三乙醇胺 1.8g
月见草油 15g	蜂 蜜 (精制) 10g
液体石蜡 12g	蒸馏水 60g
维生素E 2g	尿 素 0.9g
尼泊金乙酯 0.12g	花粉提取物 1%
	葡萄糖酸锌 2g

注:锌制剂亦可用其它品种代替,比例是:葡萄糖酸锌8—5%、氧化锌2—3%或硫酸锌($\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)2%。

二、制法

1. 将甲液成份在水浴上预热至70℃,搅拌均匀备用。

2. 将乙液成份除花粉提取物外,其余成份搅匀,在水浴上预热至70℃左右,加入

花粉提取物搅匀备用。

3. 将乙液在不断搅拌下加入甲液中,至乳化完全即得。

制备过程中应注意:①以组织捣碎机搅拌,通过胶体磨更理想。②蜂蜜色泽不好可先进行脱色,蜂蜜100g、蒸馏水50ml、活性炭1%在水浴上加热80℃左右,充分搅拌后过滤即可。

三、使用方法

每天早晚洗脸后,取本品适量,局部涂擦,每日2次。

四、讨论

1. 月见草油主要成分是丰富的r-亚油酸具有重要的生理活性;除能降脂、减肥外,尚有使皮肤变嫩防衰老的作用。国内外已有报道,应用本品治疗皮肤病⁽¹⁾。

2. 锌参与皮肤正常结构,缺锌可致皮肤病。其中痤疮病人血清锌低下。南通医学院曾用硫酸锌治疗70例寻常性痤疮,总有效率达92.42%。锌还能改善免疫功能,延缓

衰老⁽²⁾。

3. 花粉^(3,4)、维生素E均有抗衰老、抗皱作用,使皮肤富有光泽,增强弹性。它们已被用作化妆品。

4. 本方中三乙醇胺与部分硬脂酸形成O/W型乳化剂。

5. 尿素能促进皮肤角质水化作用,使皮肤柔软,在本方中有促进药物透皮吸收及止痒⁽⁶⁾的作用。

参 考 文 献

- [1] 高雅琴:老年病新药,月见草及月见草油研究报告(辽宁省药检所资料)1987。
 [2] 索洪勋等:药物制剂信息,1987; 5: 33
 [3] 宫曙光等:药学情报通讯,1987; 6(1): 27
 [4] 张清慎:同上,1988; 6(1): 25
 [5] 沈阳药学院主编:药剂学,第一版,人民卫生出版社1982: 323
 [6] 南京药学院药剂学教研组:药剂学,第二版,人民卫生出版社,1985: 848

退 热 静 栓 剂 的 制 备 及 处 方 注 释

江苏省淮阴市妇幼保健院 周跃民

退热静栓是由异丁苯丙酸为主药制成的肛门栓,主要适用于各种细菌、病毒引起的小儿急性发热以及高热引起的烦躁不安等。经临床使用具有操作方便,起效快,副作用小的优点。

处方组成:

异丁苯丙酸40克

氯丙嗪35克

吐温61适量

月桂酸甘油酯适量

亚硫酸氢钠0.15×10克

焦亚硫酸钠2克

共制成1000粒

处方注解:

1. 异丁苯丙酸为非甾体解热镇痛新药。解热作用优于阿司匹林,副作用较其他解热镇痛药小。将其制成肛门栓剂,直接通过直肠粘膜吸收而进入人体循环,产生全身治疗作用。同时避免首过效应,迅速提高血药浓度。又降低对胃肠道的刺激作用。

2. 氯丙嗪对皮层下中枢包括体温中枢等有广泛的抑制作用,因而使新陈代谢降低,体温下降,使机体处于保护性抑制状

态。同时尚有消除精神兴奋,烦躁不安等作用。

3. 栓剂处方中氯丙嗪与异丁苯丙酸联合应用可发挥协同作用,增强治疗效果。

4. 处方中栓剂基质,开始我们选用较为常用的聚乙二醇类,但因其吸湿性强,受潮后容易变形,特别是在直肠中溶解的液化时间约30—50分钟,从而影响临床退热效果。以后我们筛选出应用吐温类作栓剂基质,其优点是用吐温制成的栓剂无毒性和刺激性,在水中能自行乳化,贮存时亦不起任何理化性质变化,而液化时间只需10分钟以内即完成。

5. 由于栓剂两种主要成份属于酸性和偏酸性,故采用适合在酸性环境作用的亚硫酸氢钠和焦亚硫酸钠作抗氧化剂。以防止主药的氧化,保持栓剂的稳定性。

制配方法

将计算量的基质在水浴上加热熔化混匀,然后再加入亚硫酸氢钠、焦亚硫酸钠、氯丙嗪、异丁苯丙酸,随加随搅拌,趁热倾入栓剂模孔,稍为溢出模口为度。俟完全凝固后用刀切去溢出部分。开启模具将栓剂取