

止痒药水配制方法的改进及乙醇浓度的选择

安徽省滁县地区医院药械科 胡志杰

止痒药水在盛暑的日子里使用颇为广泛,其所含的主药都具有止痒、清凉、散热和抑制霉菌生长的作用。我院配制止痒药水应用于临床和门诊已数十年之久是皮肤科常用的治疗药物。

R

薄荷脑 10g
水杨酸 10g
苯酚 10g
乙醇 加到1000ml

本品内含的水杨酸、薄荷脑和苯酚,它们在乙醇中极易溶解,配制成澄清液体,但过数天后可产生絮状沉淀,同时处方所用的溶剂是高浓度乙醇其挥发性和刺激性大,使患者不易接受,因此药品的浪费亦大,若以共熔法代替溶解法,同时可将乙醇浓度控制到一定范围内,使溶质溶解成饱和溶液就可以克服上述缺点。

制法:取水杨酸、薄荷脑和苯酚置研钵内定向研磨液化,再取50%乙醇倒入上液中不断搅拌溶解,过滤、自滤器上添加乙醇至1000毫升即得,其结果见下表。

表 乙醇浓度的选择(共熔法)

水杨酸 (g%)	薄荷脑 (g%)	苯酚 (g%)	蒸馏水 (ml)	95%乙醇 (ml)	实际测得浓度 (%)	溶液澄明度	稳定性
10	10	10	—	1000	95	原液状	"
10	10	10	43	947	90	"	"
10	10	10	106	894	85	稍高	"
10	10	10	152	842	80	"	"
10	10	10	210	790	75	"	"
10	10	10	260	740	70	"	"
10	10	10	370	630	60	高	"
10	10	10	420	580	55	较高	"
10	10	10	470	530	50	"	"
10	10	10	530	470	45	"	"

小结:采用共熔法微形晶体越多比面积增大同时由于空隙越多,溶剂更易渗入晶体的裂隙中加速溶解增加溶解度提高澄明度。

2. 将止痒药水乙醇浓度控制在45—50%使成饱和液,澄明度高,而挥发性和刺激性降低。

若将样品置冰箱内24小时温度在-4℃未见有析出现象。