

# 自配小儿棕色合剂卫生学检查不合格改进方法

罗琳 黄永可 刘云芳 刘云景 麦国荣(666100 云南西双版纳州医院)

小儿棕色合剂(简称小儿棕),对四个产地五批甘草流浸膏(一批是自制专供对比),制成合剂经卫生学检查不合格,培养细菌鉴定为革兰阳性菌。其合剂含有甘草流浸膏和糖浆,适合细菌生长繁殖。选择几种防腐剂及对甘草流浸膏煮沸灭菌,未能杀灭,最终把甘草流浸膏热压灭菌115℃,30min后配制剂的方法,经半年考察,制剂质量合格。

小儿棕儿科常用制剂,在1000级净化室中配制,每1ml细菌数超过100个,合剂保质期3个月,为此进行探讨。

## 1 实验方法及材料

1.1 处方:甘草流浸膏30ml,酒石酸锑钾0.1g,浓氨溶液0.4ml,樟脑0.2g,茴香油0.12ml,单糖浆200ml,苯甲酸0.2g,尼泊金0.3g,蒸馏水加至1000ml。处方和配制按省级标准。

1.2 营养琼脂基(卫生部上海生物制品研究所)。标准型超净工作台、净化100级(江苏净化设备厂)。9cm平皿。

1.3 取1ml供试品,用灭菌生理盐水依次稀释成 $10^{-1}$ 、 $10^{-2}$ 和 $10^{-3}$ (每稀释浓度换吸管,各浓度做3个

平皿),摇匀。取1ml分别加50℃基质15ml混匀,置培养箱中35℃培养48h(霉菌合格)。平板计数,求每1ml细菌总数[马剑文,韩水平,沈克温.现代药品检验学.北京:人民军医出版社,1994:776]。

## 2 结果与讨论

2.1 小儿棕配成双倍浓比单倍好。培养菌经鉴定专属革兰阳性菌。4个产地5批甘草流浸膏检查,3个产地带有细菌,在合格范围,小儿棕其它成份单独卫生学检查合格。

2.2 选择几种防腐剂,低浓度乙醇无抑菌作用。尼泊金和度米芬增大用量,放置25和50d后检查不合格。

2.3 甘草流浸膏煮沸灭菌,制成合剂,检查合格,换批号换厂地,检查不合格。把甘草流浸膏重新分装压盖,热压灭菌100℃30min或115℃30min(药液未见变化),最终用115℃30min灭菌,制成合剂,检查4批,每批检查6次,经半年考察,制剂质量均在合格。

2.4 小儿棕卫生学检查不合格,是因含有甘草流浸膏和糖浆,适合细菌生长繁殖。由于甘草药材不同程度霉变,加工成流浸膏,致使流浸膏易长细菌。