

愈咳合剂加入防腐剂方法改进

雷新惠 李 芸 (杭州市第一人民医院药剂科, 杭州 310006)

愈咳合剂临床用于止咳化痰。经过我院对传统配制法中防腐剂加入方法的改进, 解决了原法防腐

剂析出的问题, 提高卫生学检查合格率。现将改进后配制方法介绍如下:

1 处方: 愈创木酚磺酸钾 20g, 扑尔敏 0.2g, 氯化氨 5g, 甘草流浸膏 50ml, 橙皮酊 20ml, 尼泊金 0.5g, 乙醇 15ml, 单糖浆适量, 蒸馏水加至 1000ml。

2 未改进前防腐剂尼泊金的传统加入方法为主药于沸的蒸馏水中溶解后, 过滤置加有单糖浆、蒸馏水的容器中; 另取容器用乙醇溶解尼泊金, 然后分别将所需橙皮酊、甘草流浸膏在人工搅拌下加入到尼泊金醇溶液中, 再将以上溶液在电动搅拌下细流状加到含主药的容器中, 最后加蒸馏水至总量搅匀即可。

改进后加入防腐剂尼泊金的方法为: 主药于沸的蒸馏水中溶解后, 过滤置加有单糖浆、蒸馏水的容器中, 分别将尼泊金醇溶液、橙皮酊、甘草流浸膏在电动搅拌下直接以细流状加入到含单糖浆主药溶液中去, 最后加蒸馏水至总量, 搅匀即可。

3 讨论

3.1 橙皮酊含乙醇量为 48~58%, 甘草流浸膏含

乙醇量为 20~25%, 而且甘草流浸膏中含有大量稠状沉淀物, 当以上两种溶液与尼泊金醇溶液以次混时, 特别是在甘草流浸膏最初与尼泊金醇溶液混合时, 造成含醇量的突然下降, 最初可见有尼泊金的白色析出物出现, 后随甘草流浸膏不断加入颜色变深将析出物掩盖, 因尼泊金的少量析出, 减低了防腐效果, 影响配制制剂的质量。以往认为甘草流浸膏含醇量高是一种误解。

3.2 尼泊金醇溶液, 橙皮酊、甘草流浸膏均需分别在电动快速搅拌下细流状加入到主药中去。改进后防腐剂加入法简便, 省时省力, 自应用改进后防腐剂加入法以来, 1994 年至今我院共生产愈咳合剂 94 批次, 每批 10 万 ml, 通过 29 次对愈咳合剂卫生学的检查, 结果均符合规定。

收稿日期: 1997—05