

# 一种简易的制剂含量调整计算方法

广西壮族自治区南溪山医院 溫云貴

为确保药品质量，当前医院普遍成立了质检室，其主要任务是对自制制剂进行定性、定量。经含量测定的制剂由于操作技术及原料等种种原因，难免会出现含量偏高或偏低，致使主药超过或低于有关规定范围的情况，从而需要进行调整。这些调整计算方法虽然很简单，但在工作中亦发现有些药工人员由于没有掌握运算规律，计算过程花去时间不少但有时还计算不准。笔者在实践中感到这种运算方法只要掌握两个总量（即配制总量及配制总量中所需主药的总量）、一个百分数（即该制剂测得含量为标示量的百分数）便可迅速口算出补加数量。其规律是：浓度高于标示量的加稀释剂，高百分之几就加百分之几。浓度低于标示量的就按配制总量中主药的总量计算，低百分之几就加主药百分之几。

**例：**1. 配制0.9%氯化钠10万ml经含量测定其含量为标示量的90%求需补加氯化

钠若干？

0.9%氯化钠10万ml中应有氯化钠900克  
900克的10%即为90克

或  $900g \times (100\% - 90\%) = 90g$

需补加氯化钠90克

**例：**2. 配制12.5%碘化钠溶液1000ml经含量测定其含量为标示量的115%求需补加溶剂若干ml?

1000ml的15%即为150ml

或  $1000ml \times (115\% - 100\%) = 150ml$

需补加溶剂150ml

**说明：**本法加溶剂稀释时是合理的，但若加药物调整时则会有一定的误差，因加药后总体积一般会超过原来的总体积，误差偏向于使浓度比预计的低，此种误差随补加药物量的增大而加大，但在加入药量不多的情况下误差是可以忽略的。根据我们的实践，在常用制剂中绝大多数药物溶于溶剂后所占的体积很小，补加过程都是可以忽略的。