

· 小经验 ·

儿科针剂快速换算法的介绍

陈佳兰

(中国十五冶金建设有限公司职工医院, 湖北黄石, 435000)

儿科针剂用药量常常小于药品规格, 需要计算出实际毫升数, 才能准确给药。传统的算法是先算出每毫升的含量, 再根据医嘱的药量算出加药的毫升数。笔者在工作中总结出一种简单快速的换算方法, 不需要算每毫升的含量, 通过心算即可快速完成, 现介绍如下。

1 粉针剂的换算

采用比例相同则含量相同的原理。方法: ①将需要的药量与规格所含的药量列成分子式, 即需要加入的药量 / 规格所含的药量, 得出单纯的数字比; ②分子和分母同时乘以相同的数, 即分母得出的数字为溶媒数, 分子得出的数字为需要的剂量。以炎琥宁为例: 如炎琥宁医嘱为 150 mg, 规格为 160 mg/支, 则两者之比为 15/16, 炎琥宁瓶的容量约为 6 mL, 分子分母同时乘以 0.3, 即为 4.5/4.8, 加溶媒 4.8 mL, 溶解后抽取 4.5 mL, 即为所需的药量。也可分子分母同时乘以 0.2, 为 3/3.2, 即加溶媒 3.2 mL, 溶解后抽取 3 mL, 即为所需的药量。其他药品亦可以此类推, 通过心算即可快速得出结果。操作者可根据针药瓶的实际容

量和针剂的规格来决定具体的倍数, 所得的数字小于药瓶的容量即可。

2 水针剂的换算

采用比例相同则含量相同的原理。方法: ①将需要的药量与规格所含的药量列成分子式, 即需要加入的药量 / 规格所含的药量, 得出单纯的数字比; ②分子和分母同时乘以相同的数, 分母得出的数字为溶媒数, 分子为需要的剂量。以氨茶碱为例: 如医嘱为 5% 葡萄糖 100 mL + 氨茶碱 110 mg。氨茶碱规格为 250 mg/2 mL, 两者之比为 11/25, 分子分母同时乘以 0.1 为 1.1/2.5, 加 5% 葡萄糖 0.5 ~ 2.5 mL, 取 1.1 mL 即为所需的药量。亦可分子分母同时乘以 0.2 为 2.2/5.0, 加 5% 葡萄糖 3 ~ 5 mL, 取 2.2 mL 即可。其他药品亦可以此类推, 通过心算即可快速得出结果。操作者可根据所用注射器的容量来决定具体的倍数, 其得数小于所用注射器的容量即可。

3 注意事项

针剂的单位必须换算至与规格的单位相同后使用此法。

[收稿日期] 2013-03-19

[作者简介] 陈佳兰 (1972-), 女, 湖北黄石人, 主管护师, 大专, 主要从事临床护理及护理管理工作。

[本文编辑: 郑志惠]

欢迎广大护理人员赐稿!