

介绍一种小剂量注射液分装器的装置

林荫棠(漳州 363000 福建漳州市医院)

我院制剂室研制的小剂量注射液的分装器采用一支50ml甘油注射器和一个玻璃三通活塞连接而成。它利用高低位差自然过滤,通过调节活塞的方向,达到定量灌装的目的。此装置可连续操作,且装量准确,简便易行,现介绍如下。

1 安 装

取甘油注射器一支,玻璃三通活塞一个(如图)固定在一个直立不锈钢板上,三通活塞上端用管道与甘油注射器连接,下端接一条硅胶管,用于分装,侧端也用管道与微孔滤器连接。甘油注射器的上方固定一支螺丝(带螺帽)作为挡点,可上下调整。

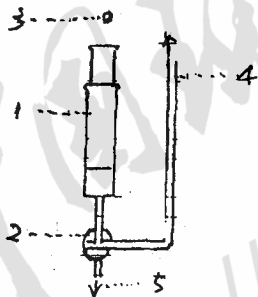


图1 示意图

1-甘油注射器;2-玻璃三通活塞;3-挡点;4-接微孔滤器;5-药液出口

2 操 作

当药液从储药桶经微孔滤器自然滤过,旋动活塞,使上端与侧端相通(下端关闭),药液进入甘油注射器内,液压把甘油注射器活塞顶上,至挡点停止。分装时,反时针旋90°,此时活塞上、下端相通(侧端关闭),然后用手指下压甘油注射器的活塞,使药液灌入瓶中,再顺时针旋三通活塞90°,药液又进入甘油注射器内。如此反复操作,逐瓶分装。

3 讨 论

3.1 挡点用一支大小合适的螺丝(带螺帽),可在板上上下移动,拧紧,用于调节灌装的数量。

3.2 当药液进入分装器后,必须反复操作几次,把空气排尽,让药液充满整个装置。分装过程中,若有空气进入,也必须应用同法排除空气,以避免装量减少。

3.3 分装时,也必须让甘油注射器的活塞升至挡点,然后压至底部,保证装量的准确性。

3.4 我院制剂室研制的小剂量分装器,数年来应用于20~50ml注射液的分装,感觉良好。