

· 小经验 ·

对旧输液瓶处理方法点滴体会

第196医院(广东湛江 524039) 陈声振

目前国内各级医院制剂室,由于输液瓶来源不足,大多数是回收旧输液瓶重新处理后配制大输液用于临床,对旧输液瓶的回收处理各医院都有不同的方法,旧输液瓶处理的好坏,是直接关系到大输液的澄明度和合格率的关键,也是保证制剂质量的重要环节。

我们从1985年以来,进行了实验观察,结果发现,采用一次性刷洗法回收旧输液瓶生产的大输液,其制剂澄明度不好,成品率很低,而且时常有散在性输液反应,其主要原因是旧输液瓶没有彻底刷洗干净,现就此问题,介绍一下我院是怎样回收处理旧瓶子,提高制剂澄明度,保证输液质量的,具体方法如下:

一、准备

将所有旧输液瓶先除去铝盖,用常水(最好用热水)浸泡,洗净表面污物,去掉标签、瓶

塞,用常水冲净瓶内污物。

二、刷洗(两次刷洗)

第一次刷洗:用2%碳酸钠热溶液刷洗瓶子内外壁,用常水将瓶子内外壁冲洗至中性,不要沥干水份,瓶内保持湿润,存放4h以上,使瓶内没有刷洗掉的污染物能有充分的时间进行浸泡、膨胀、溶解过程。要注意的是:碱水对瓶有腐蚀作用,故要冲至中性存放。

第二次刷洗:用2%碳酸钠热溶液彻底刷洗瓶子内外壁,再用常水冲洗干净,沥干水,荡酸备用。

三、实验结果

我们用相同的旧输液瓶,分别以一次刷洗法和二次刷洗法,配制出十批大输液,用同样温度消毒后,进行澄明度检查,结果见附表。

附表 输液瓶两种刷洗法的澄明度对比

澄明度	各批的合格率%(每次500瓶)										平均合格率(%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
一次刷洗法	85	81	85	79	87	85	84	83	76	82	82.8
二次刷洗法	96	97	98	97	97	96	96	96	97	96	96.6

四、讨论

从表中可以看出,经过两次碱水刷洗的瓶子,其配制出的液体澄明度明显高于一次刷洗的瓶子,主要是由于回收旧瓶都有不同程度的污染,如果采用一次刷洗,不可能把污染物全都刷洗干净,经荡酸氧化后的污染物,还能牢固地沾在瓶壁上,即使用大量常水和蒸馏水冲洗,也不可能冲除掉,如用二次碱水刷洗,它能使第一次没有刷洗干净的瓶子内

干枯污染物,经过长时间的浸泡、膨胀、溶解,就能把污染物彻底刷除干净。

多年来,我们一直采用二次刷洗旧输液瓶来补充输液瓶的不足,其生产的大输液澄明度合格率由原来的85%左右提高到现在的95%以上,并长期用于临床,质量稳定,也从未发生过输液反应,从而提高医生用药的安全感。