

输液涤纶薄膜处理方法的改进

陈彩霞 (杭州市一医院, 杭州 310006)

在输液制备中, 使用涤纶薄膜的目的是为了隔绝外界对输液的影响, 避免各种杂质进入输液而影响输液的产品质量。涤纶薄膜是一种高分子化合物, 具有较大的极性和静电引力, 它本身对微粒尘埃也会产生吸附作用。加之有的厂家生产的薄膜质量较差。因此, 如果涤纶薄膜处理不当, 如酒精浸泡时间过长或煮沸时间过长等均可能导致薄膜产生裂解、碎片脱落等, 影响输液的澄明度。对此, 我们作了如下改进。

输液制备中, 涤纶薄膜传统的处理方法是: 将薄膜逐张捻开后浸入95%乙醇中浸泡24 h或加热回流等, 除去乙醇再用注射用水煮沸0.5 h, 然后以注射用水漂洗备用。

改进的方法是: 将薄膜逐张捻开后在95%乙醇中浸泡0.5 h, 除去乙醇后同样以注射用水流动漂

洗至水中无白点及纤维物。

对改进前后的效果, 我们做了如上甲乙两组对照实验。结果如下:

分组	处理方法	对 照 项 目	实 验 瓶 号				
			1	2	3	4	5
甲组	乙醇浸泡24 h 注射	脱状物 (个)	2	1	2	3	2
	用水煮沸30 min	皱折数 (张)	1	—	—	1	—
乙组	乙醇浸泡24 h 注射	脱状物 (个)	—	1	—	—	1
	用水流动漂洗	皱折数 (张)	—	—	—	—	—

由此可见, 改进处理方法后既可省工省时, 又可提高输液的澄明度。