

丝绸滤材的使用与保管

江西省九江市第二人民医院 黄振东

医院制剂室过滤使用的滤材有玻璃垂熔漏斗、滤纸、长纤维棉花、丝绸等。然而丝绸用于布氏漏斗脱活性炭较普遍，也有不少单位将其裹在多孔滤棒上过滤大输液和其它灭菌制剂。笔者就丝绸滤材的使用和保管谈谈粗浅看法，供参考。

丝绸滤材通常是用真丝(蚕丝)做经线、纬线织成，或真丝做经线、人造丝做纬线交织，或由人造丝和棉纱交织而成等。由于丝绸外保护层的丝胶及矿物质可溶解于水及乙醇，其溶解程度随温度的升高而增加。丝素(丝的基本物质)在热水、稀碱液、肥皂水中也会溶解，热对丝绸的拉力和强度也有很大影响。基于丝绸上述性质，在使用和保管时应避免长期浸泡在水或乙醇中，切勿用水煮沸、高温消毒或阳光暴晒。禁止与碳酸钠、碳酸氢钠、肥皂、洗衣粉等碱性物质接触。使用时用常水揉搓、注射用水反复冲洗干净即可，保管前宜用常水漂洗放置室内阴干备

用。经验证明：这样处理的丝绸滤材不仅使用寿命长，而且过滤质量好，滤液澄明度合格率高。

脱活性炭的丝绸滤材使用时应垫一层滤纸，避免活性炭吸附在丝绸之中，难以洗净。过滤碳酸氢钠注射液时，应在多孔滤棒上先裹一层硝化纤维滤纸*，再用丝绸滤材，否则澄度明不好，这是因为丝绸内少量棉纱引起的。棉纱属纤维素，在其大分子中每一个葡萄糖单元还有三个醇羟基，所以能表现出多元醇的许多性质，与碳酸氢钠注射液接触，可生成醇钠式的碱纤维素，在水中易糊化，所以在碳酸氢钠注射液澄明度检验时，出现大量长短纤维，而硝化纤维滤纸可克服此弊病。

*硝化纤维滤纸制法：取硝酸、硫酸等量混合液置方盘内，将一定大小的滤纸放入方盘内作用数分钟，立即取出用常水漂洗至中性，室内阴干备用。经硝化的滤纸比未经硝化的滤纸结实，具有抗碱腐蚀性能。