

使用洁净室应注意的问题

绍兴市第四医院(浙江绍兴312007) 金林昌

使用空气净化技术能明显提高医院制剂质量已被公认^[1-3]。为了提高灭菌制剂质量,浙江省有灭菌制剂室的医院很多已装置了生物洁净室,有些则正在按装。有了洁净室,如何发挥其最佳效果,使用洁净室应注意那些问题,已是值得探讨的课题。根据个人体验,笔者认为下列几点首先应引起注意。

一、操作前净化系统预运转的时间层流净化须一过程,况且目前一般都是顶送侧逸乱流型净化,预运转时间应更长。究竟预运转多少时间为宜,各洁净室因其大小、结构、功率等不同而异,应通过测试得出各自达到规定洁净度所需预运转的时间(要联系风机、逸风窗、回风窗调节多大等运转条件),掌握好预运转时间是提高其净化效果及延长使用寿命的重要一环。

二、控制进室操作人员 进入洁净室的人,是洁净室的主要污染源。在冬季条件下,在模拟洁净室一般状态的“站、坐”动作时,人体发菌量接近600菌落/分。因此,为提高洁净室使用效果,必须对进室操作人员进行三方面的控制。1.人数越少越好;2.进室人的个人卫生;3.进室人的衣着,在空调系统调温条件下,尽量少穿衣裳,不穿呢毛等易积蓄和散发纤维尘粒的衣服。工作服宜用三紧连衣裤式的洁净服,材质和消毒方法有待探索寻找。

三、洁净室内清洁工作 灭菌制剂洁净室内的清洁工作,应从无尘无菌两种洁净观念出发寻找科学的方法,清扫的工具及材料应不宜起尘及易引起微生物污染。笔者认为为可暂用下述方法进行清洁处理;1.新建的

洁净室,经过初步打扫后,可用超净真空吸尘器吸尘及用经过搓揉漂洗的洁净毛巾浸1:2000新洁尔灭液揩抹至净;2.洁净室每次使用结束应用新洁而灭湿润的洁净毛巾揩抹,并将净化系统继续运行15分钟,然后关闭逸风窗、回风窗,使洁净室内保持洁净干燥,避免长菌发霉;3.必要时在适当时间串加吸尘器吸尘;4.每次用前用后需用紫外线灭菌,以提高生物洁净度。

以上是针对我院小针剂洁净室考虑的清洁方法。配制大输液的洁净室,因水分多、湿度高,还需采取更严密的措施^[4]。

四、进室人员在操作过程中的注意事项 1.操作台面上不要存放不必要的物品,以保持操作区内的洁净气流不受干扰;2.控制在室内的活动量,操作动作应缓和,防止剧烈动作干扰气流,并避免在工作件上风动作,防止污染药液;3.操作中如遇药液外溢必需揩抹时,应用蒸馏水湿润的消毒毛巾小心揩抹。

五、定期测试 随着洁净装置长期使用,净化系统滤器的容尘量不断增加,净化效能逐步下降,因此需要定期进行滤器的清洗和测试。测试项目除洁净度、自净时间外,正压值、温湿度等也须测试。建议各地市药检所定期对本地市各制剂室进行测试并检查洁净室使用情况。

洁净室正常效果的发挥,除注意科学的使用方法外,还须建立严格的管理制度,否则仍不能有效运转。

参考文献

- [1] 尹道立, 中国医院药学杂志 1988, 8(8):367.
- [2] 沈 喆等, 现代应用药学 1990, 37(1):35.
- [3] 胡葆诚, 中国医院药学杂志 1987, 8(7):372.
- [4] 叶 素, 中国医院药学杂志 1987, 4(7):190.