

长 沙 市 中 心 血 站

消毒隔离技术及管理制度

一 九 九 四 年

目 录

消毒隔离领导小组名单及职责	(1)
消毒隔离领导小组职责	(2)
工作人员着装管理制度	(3)
工艺卫生要求细则	(5)
关于消毒药械和一次性医疗卫生用品管理制度	(7)
洁净区管理制度 (含超净台和百级净化间)	(10)
紫外线消毒管理制度	(13)
附: 紫外线消毒细则	(14)
压力蒸汽灭菌管理制度	(17)
附: 高压灭菌消毒细则	(18)
消毒剂管理制度	(24)
附: 化学消毒剂使用细则	(26)
污物处理规定	(36)
供应室工作人员职责	(37)
消毒灭菌人员岗位职责	(38)
供应室隔离消毒细则	(40)
附: 酪合碘洗手规则	(42)

消毒隔离领导小组名单

组 长：邹小兰 科主任 副主任技师

成 员：王淑娴 科主任 主管护师

易湘慈 主管护师

郭秀芬 主管技师

消毒隔离领导小组职责

1、全站各级干部一定要重视消毒隔离工作，切实抓好，自觉的接受防疫部门的检查。

2、组织职工认真学习“两法”，严格执行《消毒管理办法》及其《实施细则》，并定期组织培训，考试。督促，检查各科室关于消毒隔离管理工作的各项规章制度的落实，协助质控科对各科室无菌操作及使用中各种消毒液染菌量的测定。

3、站消毒隔离领导小组每月对全站业务岗位的消毒隔离工作进行一次全面检查，并详细记录，做为重要考核条件。

4、站消毒隔离领导小组，每月不定期负责对高压灭菌器的监测。对各科室紫外线的监测；对消毒器械和一次性医疗用品的检查；及对污水污物管理。

工作人员着装管理制度

一、工作区的划分

血站工作区按其性质划分为三类即普通工作区，控制区，洁净区。

1、普通工作区：血源管理科，血型研究室，体检科室，发血室，采、输血器材库，质控科的理化室，免疫室，单采室，离心室，仪器室等无特殊要求的科室。

2、控制区：采血室，血液成份分离外室。

3、洁净区：血液成份分离室，无菌试验室，各科室的洁净工作台。

二、服装种类及着装范围

1、凡进入普通工作区工作时，应着本站工作服，衣帽整齐。普通工作服只在普通工作区内穿戴，不得越区。

2、在控制区工作，必须着本区工作报、口罩、帽子和拖鞋，工作前必须先用肥皂水洗手后用有效消毒液擦手，在操作过程中随时注意保持清洁，并不得着本区工作服越出本区。

3、在洁净区工作时，必须先用肥皂水刷洗手臂三次，然后用75%的酒精液浸泡双手及手臂。更换消毒衣、帽子、口

罩、拖鞋方可进入。无菌工作服、帽子、口罩及手套必须全部包住头发、口鼻、胡须和手部。在进入无菌区时，必须穿着经过清洗，灭菌的无菌服。工作中须外出时，须更衣换鞋，再进入洁净区时重新洗手换装。

4、进入操作室着装洗手的顺序：进入无菌室前首先脱去外室鞋，换室内鞋，摘去手表、戒指、手镯、耳环等饰品，然后充分刷洗手指到肘上二寸的皮肤，消毒液浸泡双手臂三分钟——戴无菌帽子——穿无菌服——戴无菌口罩——穿套鞋。以上动作一定按照上述顺序进行。

5、退室顺序：首先在无菌室的前室脱去套鞋——脱去无菌服——脱帽子——摘口罩——脱手套——在外室换外室鞋——退室。

三、着装要求

1、着装要端正，穿白大衣时必须戴帽子，衣冠整洁，裙子下缘不得超过工作服之下缘，穿无菌服时，上衣的下摆系在裤子内，头发不许裸露在帽外，戴口罩口鼻不许裸露在外，若发现违反着装规定者，罚款处理。

2、各类服装只限在本区内使用，若发现跨区使用者，罚款处理。

3、必须保持服装的清洁卫生。白大衣每周清洗一次；操作服随脏随洗，无菌服随脏随洗，每次用前高压灭菌。

4、业务科室人员工作时间一律不准戴戒指，违者罚款处理。

工艺卫生要求细则

1、血站各工作场所均需做好清洁卫生工作，为提高血液及其制品质量提供保证。要求各项清洁卫生措施落实到科室（有的场所落实到人），并做到经常化，制度化、规格化。

2、工艺及环境卫生要求如下：

（1）生产科室环境及四周要做到“四无”（无积水、无异物、无垃圾堆土，无蚊蝇孳生地）。

（2）各工作岗位到四清（门窗玻璃、墙壁地面清洁、设备及使用物料整齐、清洁）。

（3）个人做到“四勤”（勤洗澡、勤换衣、勤理发、勤剪指甲）“三戴”（戴好口罩、手套及工作衣帽）“三严”（严禁传染病及皮肤病患者接触工具、药物，严禁非工作人员随意出入净化区，严禁穿戴工作服擅离工作岗位）“一洗”（大小便后洗手）

（4）注意操作的清洁卫生，如蒸馏水的容器及管道要定期拆洗，离子交换树脂定期再生，各种包装材料保持清洁，干燥、防止霉变虫蛀。

(5) 各种原料、半成品、成品、不合格物品应分类堆放，并做出明显标志（一般绿色表示合格、红色表示不合格，黄色表示待检品）。

关于消毒药械和 一次性医疗卫生用品管理制度

为认真贯彻执行《中华人民共和国传染病防治法实施办法》和《消毒管理办法》，保障人民的身体健康，加强一次性医疗卫生用品灭菌质量的管理工作，结合我站具体情况，特制定本常规。

（一）成品库

1、要建立消毒药械，一次性医疗卫生用品等进货审批和登记制度（消毒药械进货登记簿附后）。

2、购入外地生产的消毒药械，其产品要有省级以上卫生行政部门颁发的许可证和市卫生局签发的准销证。购入长沙市生产的，要有长沙市卫生事业管理局颁发的卫生许可证和长沙市卫生防疫站检测报告。

3、购买的消毒用紫外线灯，必须由质控科监测合格方可使用。

（二）一次性医用注射器

1、生产单位应有生产批准文号，产品应标明生产单位名称、地址、生产批号及有效期限。

2、一次性医用注射器不得用于静脉注射。

- 3、外观检查：注射器内表面应清洁，无任何附着异物。
- 4、渗漏检查：注射针接口及针筒活塞不得漏水、漏气。
- 5、无菌及热原试验应符合规定。
- 6、化学检查：酸碱度，易氧化物、金属元素不得超标。
- 7、外包装：应用密封的无菌材料单个包装，外包装渗漏、破损不得使用。
- 8、本注射器严禁回收，不得重复使用。

（三）一次性塑料血袋：

1、血袋是供血液及其成份的采集、分离、贮存、输注用容器的总称。

2、生产单位应有生产批准文号，产品应标明生产单位名称、地址、商标、生产批号及有效期限。

3、标签：应标明血液保存液名称、配方、容量、采血量、灭菌方法和无菌有效期。并标明“无菌”、“无热原”、“一次性使用”、“用后销毁”等字样。

4、标签中还应有使用说明，血液保存条件、注意事项。

5、标签应有以下栏目供使用者填写；血型（ABO、Rh），采血日期；血液保存期；献血员姓名或编号；采血者姓名或代号。

6、血袋内保养液理化检查及外观检查应符合要求。

7、血袋外包装应密封良好，无污染，无渗漏。

8、血袋贮存，应有防尘、防霉、防昆虫、防鼠设施。

附：

消毒药械进货登记簿

日期	品名	数量	厂家	批准文号	准销证号	批准人
				(市卫生局或 市防疫站监测证)		

洁 净 区 管 理 制 度

(含超净台和百级净化间)

1、搞好无菌室管理是保证制品质量和安全生产的重要环节,凡进无菌室工作人员都应树立无菌观念,遵守无菌室管理制度。

2、无菌室的结构应坚固、严密、防尘、光线明亮、顶板应油漆,地面应光滑并有相应的更衣室,无菌缓冲间,可设双层小窗以便传递物件。

3、无菌室必须保持干燥,有良好的换气设备,一切管道系统均设在技术夹层内,室内装备力求简单,每 10M 装一支 30W 紫光灯,紫光灯每 3 月测试效果一次,发现效果不好应及时更换。

4、无菌室必须保持整洁,室内工作台、凳、墙壁和地面每次工作完毕用“8. 4”消毒液擦拭,每周大清洁一次。

5、无菌室专供无菌操作使用,不得进行其他工作,室内简单、整洁,非操作所用的什物一律不得进入。

6、凡需要带入无菌室的物品及工具等,有二层外套者,应在缓冲间脱去一层外套,无外套者需经消毒液擦抹。

7、洁净区的质量控制标准:

①温湿度的监测:

标准：温度 $20\sim 24^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $45\sim 60\%$

测定频次 1 次/班

测定方法：温度计，湿度计或连续记录取高低平均值

②风速的监测：

标准： $0.3\sim 0.4\text{m/s}$ 噪音低于 65dB

测定位置：室内进风口^{微妙}

测定频次：1 次/月

测定方法：风速计

③尘埃粒子数($\geq 0.5\mu\text{m}$):

一百级应 ≤ 3.5 个/L^{级粒}；一万级应 ≤ 350 个/L。

测定位置：关键操作点

测定频次：1 次/月

测定方法：离地面 1 米，每间距 2 米以光散射粒子法测定。

④菌落的监测：

标准：一百级应 ≤ 1 个；一万级应 ≤ 3 个。

测定位置：关键操作点。

测定点频次：1 次/月

测定方法：取直径 9cm 双碟置 30 分钟后培养 24 小时。

8、进无菌室操作的人员，其个人卫生着装要符合进洁净区的规定要求。

9、无菌操作人员不得将与工作无关的物品带进无菌室，不带戒指等进入。带进无菌室手表等私人物件不得暴露

于无菌衣外，在无菌室内必须做到一切动作轻，不得大声说笑。如操作人员在一人以上，须同进同出，非特殊情况，任何人不得随意进出。

10、霉雨季节应注意灭霉，须勤擦勤抹兼施药，保证无霉菌生长，平时无菌室清洁，应由专人负责，定期洗涤专用鞋。

紫 外 线 消 毒 管 理 制 度

1、紫外灯管的采购：紫外灯管采购前应由质控科对该批紫外灯管进行紫外强度检测，强度低于 $70\mu\text{W}$ ，应列为不合格产品。

2、使用范围及条件：紫外线可以杀灭各种微生物，但因辐射能量低，仅能杀灭直接照射到的微生物。为此消毒时，消毒部位应充分暴露于紫外线下。

3、照射剂量和时间：照射剂量每平方厘米应不低于 $100,000\mu\text{WS}$ 。

4、使用方法：室内每 10m^2 安装一支 30 瓦的紫外线灯管，每次照射时间 30 分钟~小时。并做好记录。凡使用时间达到一千小时或照射强度低于 $70\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的即应更换新灯管。（每年检测一次，自觉接受防疫部门监测。）

5、保养：应保持紫外灯管的清洁，有灰尘及有污迹时，应随时用酒精棉球擦拭。

6、注意事项：不得使紫外线直接照射到人，以免引起损伤。在有人工作的工作环境中，臭氧浓度不得超过 0.3ppm 。

紫外线消毒细则

紫外线消毒

一、原理

紫外线灯能释放高能量子对细胞 DNA 内分子起激发作用，在 DNA 同股上的二个胸腺核苷在碳 5, 6 位置上产生连接而成一个胸腺核苷双联体，这种激化后而产生的环状物，阻碍了 DNA 碱基，腺嘌呤，胸腺嘧啶，鸟嘌呤，胞嘧啶的正常配对，改变了 DNA 的结构，使细胞复制无法进行，而使微生物死亡。

二、使用范围及方法

1、范围：用于杀灭空气，光滑的物体表面的各种微生物，包括细菌繁殖体、病毒、真菌、芽胞等。但因辐射能力低，仅能杀灭直接照射到的微生物，为此，消毒时消毒部位要充分暴露于紫外线下。

2、方法：可采取悬吊式照射，移动式照射或紫外线消毒箱内照射。

三、照射剂量、计算方法

1、照射强度乘以照射时间，即为照射剂量。照射剂量每平方厘米应不低于 $100,000\mu\text{WS}$ ，例如：灯管与被照物品垂直距离为一米，照射强度 $70\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 的灯管，对一照射物品照射 2 分钟，则该物品接受照射剂量为 $70 \times 2 \times 60 = 8400$

(微瓦·秒/厘米²)

2、使用方法：室内每 10m² 面积，安装 30W 紫外灯管，照射时间每次应不少于 30 分钟。

四、影响杀菌效果因素

1、强度：无菌室紫外线灯每年全站统一检测一次，灯管强度低于 70μW/cm² 时不能起到消毒作用，故及时更换。

2、温度：温度在 5~37℃ 范围内对紫外线灯杀菌效果影响没有明显改变。

3、湿度：相对湿度在 55~60% 以下杀菌能力较强，若湿度增至 60—70% 时，使微生物对紫外线的敏感性降低；若湿度增到 80~90% 时，杀菌能力下降 30~40%。

五、使用中注意事项

1、由于紫外线灯在使用过程中其辐射强度逐渐降低，故应经常测定其强度，一旦强度降到 70μW/cm² 以下时，应及时更换，无条件测定辐射强度时，应记录使用时间，凡使用时间超过 1000 小时的灯管即应更换。

2、紫外线灯表面要经常用酒精、丙酮或氨水擦拭，否则会阻碍紫外线透过。

3、紫外线灯不能频繁开启，否则影响使用寿命。

4、要注意个人保护，紫外线不能直接照射到人，以免引起损伤，距灯 90 厘米处暴露 30 秒，可引起钝痛性眼结膜炎；若暴露 5 分钟可以使皮肤产生红斑。在有人工作的环境中，臭氧浓度不得超过 0.3ppm。