

附件 3

猴痘疫点消毒技术方案

疫点是指传染源向周围播散病原体可能的范围，常以病家以及病人居留过的医院病房、宾馆、飞机、火车、轮船等单位。

发现猴痘病人或疑似病人后应进行的终末消毒，即对传染源可能污染的环境、场所和物品进行的一次彻底消毒。

疫点消毒的区域和对象应由当地疾病预防控制机构的流行病学和消毒学专家共同确定。对猴痘疫点的消毒，必须在当地疾病控制机构的指导下，由掌握有关消毒知识的人员及时进行消毒处理，通常可直接由当地疾病控制机构的消毒人员进行终末消毒。在医院中对传染病病人的终末消毒由医院安排专人进行。非专业消毒人员开展消毒工作前应接受培训。为了保证消毒效果，根据卫生部《消毒管理办法》和《消毒技术规范》2002年版的有关要求，接到猴痘的疫情报告后，城市应在6小时内，农村应在12小时内采取消毒措施。

一、疫点的终末消毒程序和方法

1. 在出发前，应检查所需消毒用具、消毒剂和防护用品，做好准备工作。
2. 消毒人员到达疫点，首先查对门牌号和病人姓名，并向有关人员说明来意，做好防疫知识宣传，禁止无关人员进入消毒区域内。
3. 对脱掉外衣应放在自带的布袋中(不要放在污染或可能受到污染的地方)。穿隔离服、胶鞋，戴上口罩、帽子。用过氧乙酸或含氯制剂时，须戴防护眼镜。
4. 仔细了解病人患病前和患病期间居住的房间、活动场所，用过的物品、家具，吐泻物、污染物倾倒或存放地点，以及污水排放处等，据此确定消毒范围和消毒对象。根据消毒对象及其污染情况，选择适宜的消毒方法。
5. 进入疫点时，应先消毒出一条1.5米宽的通道，供消毒前的测量、采样和其它处理用。
6. 测量房屋、家具及地面需消毒的面积和体积，估算需消毒的污水量。
7. 必要时，由检验人员对不同消毒对象进行消毒前采样。
8. 消毒前应关闭门窗，将水缸盖好，将未被污染的贵重衣物、饮食类物品、名贵字画及陈列物品收藏好。
9. 对室内空气和物体表面进行消毒，将房间密闭后，每立方米用15%过氧乙

酸溶液 7ml (即每立方米用纯过氧乙酸 1 克), 放置瓷或玻璃器皿中, 底部用装有适量酒精的酒精灯加热蒸发, 密闭熏蒸 2 小时, 再开门窗通风。熏蒸消毒时要注意防火, 还要注意过氧乙酸有较强的腐蚀性。对体积较大的房屋, 密闭后应用 0.3%-0.5%过氧乙酸溶液或 3%的过氧化氢溶液, 按每立方米 20ml 的量进行气溶胶喷雾消毒, 作用 1 小时后即可开门窗通风。

10. 对住过病人的楼层走道、电梯间和楼梯可不进行空气消毒, 只进行物体表面消毒。对病人使用过的会议室、娱乐室、大厅及走道等场所应尽可能长时间地开窗通风换气。必要时, 可进行空气和物体表面消毒。对地面、墙壁、电梯间消毒时, 应按照先上后下, 先左后右的方法, 依次进行喷雾消毒。喷雾消毒可用 0.3%~0.5%过氧乙酸溶液、有效氯为 1000mg/L~2000mg/L 的含氯消毒剂溶液或有效溴含量为 500mg/L~1000mg/L 二溴海因溶液喷雾。水泥墙、木板墙、石灰墙为 100ml/m²。对上述各种墙壁的喷洒, 消毒剂溶液不宜超过其吸液量。地面消毒应先由外向内喷雾一次, 喷药量为 200ml/m²~300ml/m², 待室内消毒完毕后, 再由内向外重复喷雾一次。以上消毒处理, 作用时间应不少于 60 分钟。

11. 病人用过的餐(饮)具、污染的衣物若不能集中在消毒站消毒时, 可在疫点进行煮沸、浸泡或擦拭消毒。作浸泡消毒时, 必须使消毒液浸透被消毒物品。可用 0.5%过氧乙酸溶液或有效氯为 250mg/L~500mg/L 的含氯消毒剂溶液或有效溴为 250mg/L~500mg/L 二溴海因溶液浸泡 30 分钟后, 再用清水洗净。作擦拭消毒时, 必须反复擦拭 2~3 次。对污染重、经济价值不大的物品和废弃物, 在征得病家同意后焚烧。

12. 室内消毒后, 必要时对厕所、垃圾、下水道口、自来水龙头、缸水和井水等进行消毒。

13. 疫点消毒工作完毕, 对消毒人员穿着的工作服、胶靴等进行喷洒消毒后脱下。将衣物污染面向内卷在一起, 放在布袋中带回消毒。所用消毒工具表面用消毒剂进行擦洗消毒。

14. 必要时, 到达规定的消毒作用时间后, 由检验人员对不同消毒对象进行消毒后采样。

15. 填写疫点终末消毒工作记录。

16. 离开病家前，让病家开窗通风，擦拭打扫。

二、消毒人员注意事项

1. 出发前，要检查应携带的消毒工具是否齐全无故障，消毒剂是否足够。

2. 应主动取得病家合作和相关人员的配合。选择消毒因子时，应尽量采用物理法消毒。在用化学法消毒时应尽量选择对相应致病微生物杀灭作用良好，对人、畜安全，对物品损害轻微，对环境影响小的消毒剂。

3. 消毒过程中，不得吸烟、饮食。要注意自我保护，既要防止或减少受到消毒因子的伤害又要避免受到微生物感染。

4. 消毒过程中，不得随便走出消毒区域，禁止无关人员进入消毒区内。

5. 消毒应有条不紊，突出重点。凡应消毒的物品，不得遗漏。严格区分已消毒和未消毒的物品，勿使已消毒的物品被再次污染。

6. 携回的污染衣物应立即分类作最终消毒。

7. 清点所消耗的药品器材，加以整修、补充。

8. 填好的消毒记录应及时上报。

三、各种污染对象的常用消毒方法

1. 地面、墙壁、门窗：用 0.2%~0.5%过氧乙酸溶液或 500mg/L~1000mg/L 二溴海因溶液或 1000mg/L~2000mg/L 有效氯含氯消毒剂溶液喷雾。泥土墙吸液量为 150ml/m²~300ml/m²，水泥墙、木板墙、石灰墙为 100ml/m²。对上述各种墙壁的喷洒消毒剂溶液不宜超过其吸液量。地面消毒先由外向内喷雾一次，喷药量为 200ml/m²~300ml/m²，待室内消毒完毕后，再由内向外重复喷雾一次。以上消毒处理，作用时间应不少于 60 分钟。有芽胞污染时应用 0.5%~1.0%过氧乙酸溶液或 30000mg/L 有效氯含氯消毒剂进行喷洒。喷洒量与繁殖体污染时相同，作用时间不少于 120 分钟。

2. 空气：房屋经密闭后，对细菌繁殖体和病毒的污染，每立方米用 15%过氧乙酸溶液 7ml (1g/m³)，放置瓷或玻璃器皿中加热蒸发，薰蒸 2 小时，即可开门窗通风。或以 2%过氧乙酸溶液 (8ml/m³) 气溶胶喷雾消毒，作用 30 分钟~60 分钟。

3. 衣服、被褥：耐热、耐湿的纺织品可煮沸消毒 30 分钟，或用流通蒸汽消毒 30 分钟，或用 250mg/L~500mg/L 有效氯的含氯消毒剂浸泡 30 分钟；不耐热

的毛衣、毛毯、被褥、化纤尼龙制品等，可采取过氧乙酸薰蒸消毒。薰蒸消毒时，将欲消毒衣物悬挂室内(勿堆集一处)，密闭门窗，糊好缝隙，每立方米用15%过氧乙酸7ml(1g/m³)，放置瓷或玻璃容器中，加热薰蒸1~2小时。有环氧乙烷消毒柜的单位，可将被消毒物品置消毒柜中，在温度为54℃，相对湿度为80%条件下，用环氧乙烷气体(800mg/L)消毒4~6小时。也可用高压灭菌蒸汽进行消毒

4. 病人排泄物和呕吐物：稀薄的排泄物或呕吐物，每1000ml可加漂白粉50g或20000mg/L有效氯含氯消毒剂溶液2000ml，搅匀放置2小时。无粪的尿液每1000ml加入干漂白粉5g或次氯酸钙1.5g或10000mg/L有效氯含氯消毒剂溶液100ml混匀放置2小时。成形粪便不能用干漂白粉消毒，可用20%漂白粉乳剂(含有效氯5%)，或50000mg/L有效氯含氯消毒剂溶液2份加于1份粪便中，混匀后，作用2小时。

5. 餐(饮)具：首选煮沸消毒15分钟~30分钟，或流通蒸汽消毒30分钟。也可用0.5%过氧乙酸溶液或250mg/L~500mg/L二溴海因溶液或250mg/L~500mg/L有效氯含氯消毒剂溶液浸泡30分钟后，再用清水洗净。

6. 食物：瓜果、蔬菜类可用0.2%~0.5%过氧乙酸溶液浸泡10分钟，或用12mg/L臭氧水冲洗60分钟~90分钟。病人的剩余饭菜不可再食用，煮沸30分钟，或用20%漂白粉乳剂、50000mg/L有效氯含氯消毒剂溶液浸泡消毒2小时后处理。也可焚烧处理。

7. 盛排泄物或呕吐物的容器：可用2%漂白粉澄清液(含有效氯5000mg/L)、或5000mg/L有效氯含氯消毒剂溶液、或0.5%过氧乙酸溶液浸泡30分钟，浸泡时，消毒液要漫过容器，以使内外都达到消毒目的。

8. 家用物品、家俱、玩具：可用0.2%~0.5%过氧乙酸溶液或1000mg/L~2000mg/L有效氯含氯消毒剂进行浸泡、喷洒或擦洗消毒。布制玩具尽量作焚烧处理。

9. 纸张、书报：可采用过氧乙酸或环氧乙烷气体薰蒸，消毒剂量和方法同以上各种污染对象常用消毒方法中的第3条，无应用价值的纸张、书报作焚烧处理。

10. 手与皮肤：用0.5%碘伏溶液(含有效碘5000mg/L)或0.5%氯己定醇溶液涂擦，作用1分钟~3分钟。也可用75%乙醇或0.1%苯扎溴铵溶液浸泡1分钟~3分钟。必要时，用0.2%过氧乙酸溶液浸泡，或用0.2%过氧乙酸棉球、纱布块擦

拭。

11. 病人尸体：病人的尸体用 0.5%过氧乙酸溶液浸湿的布单严密包裹，口、鼻、耳、肛门、阴道要用浸过 0.5%过氧乙酸的棉球堵塞后尽快火化。土葬时，应远离水源 50m 以上，棺木应在距地面 2m 以下深埋，棺内尸体两侧及底部铺垫厚达 3cm~5cm 漂白粉，棺外底部铺垫厚 3cm~5cm 漂白粉。

12. 动物尸体：因猴痘死亡的动物尸体，一经发现立即深埋或焚烧。此外，应向死亡动物周围（鼠为 30cm~50cm，大动物为 2m）范围内喷撒漂白粉进行消毒。

13. 运输工具：车、船内外表面和空间，可用 0.5%过氧乙酸溶液或 10000mg/L 有效氯含氯消毒剂溶液喷洒至表面湿润，作用 60 分钟。密封空间，可用过氧乙酸溶液薰蒸消毒。每立方米用 15%过氧乙酸 7ml (1g/m³) 蒸发薰蒸消毒 2 小时。对密闭空间还可用 0.3%~0.5%过氧乙酸进行气溶胶喷雾，用量为 20ml/m³，作用 60 分钟。

14. 厕所：厕所的四壁和地面的消毒，方法同以上各种污染对象常用消毒方法中的第 1 条。粪坑内的粪便可按粪便量的 1/10 加漂白粉，或加其他含氯消毒剂干粉或溶液（使有效氯作用浓度为 20000mg/L），搅匀作用 12 小时~24 小时。

15. 垃圾：可燃物质尽量焚烧，也可喷洒 10000mg/L 有效氯含氯消毒剂溶液，作用 60 分钟以上。消毒后深埋。

16. 疫点内的生活污水，应尽量集中在缸、桶中进行消毒。每 10L 污水加入 10000mg/L 有效氯含氯消毒溶液 10ml，或加漂白粉 4g。混匀后作用 1.5 小时~2 小时，余氯为 4mg/L~6mg/L 时即可排放。