**曲阜市新型冠状病毒感染肺炎社区、公共**

**场所及居家消毒技术方案**

**一、前言**

**本消毒技术方案基于以下认识：**

**（一）目前该疾病的感染来源、暴露方式尚不明确，但已确定人与人之间的传播，人群普遍易感；**

**（二）此类有包膜病毒对热、紫外线和常用化学消毒因子比较敏感；**

**（三）对受到病原体污染的器具、用品、织物、环境物体表面、空调系统和空气等开展严格的消毒是控制新型冠状病毒感染的肺炎的关键措施之一；**

**（四）为切实做好《国家卫生健康委办公厅关于印发新型冠状病毒感染的肺炎防控方案（第二版）的通知》（国卫办疾控函﹝2020﹞41号）要求，进一步加强我市新型冠状病毒感染的肺炎防控工作，保障人民群众的生命安全，指导全市科学规范做好社区、学校、托幼机构、市场、公共场所和交通工具等重点场所、重点部位的消毒工作，同时做好个人防护。特制定《曲阜市新型冠状病毒感染的肺炎社区及居家消毒技术方案》，请在工作中参照执行。**

**二、消毒原则**

**（一）公共场所、社区与居家的预防性消毒由管理部门监督使用单位实施。**

**（二）发生新型冠状病毒感染的肺炎疫情时，疾控中心指导相关单位开展对病例污染或可能污染区域的消毒处理，并对医疗机构的消毒隔离工作进行技术指导。**

**（三）新型冠状病毒感染的肺炎终末消毒必须在疾控中心的指导下，由掌握有关消毒知识的人员及时进行消毒处理。消毒人员开展消毒前应接受新型冠状病毒感染的肺炎消毒培训。**

**（四）在进行清洁和消毒时应按二级防护原则，在处置可能产生喷溅的液体废物时应佩戴护目镜或防护面罩或更高级别安全面具或带电动送风过滤式呼吸器等进行面部防护，以确保个人安全。**

**（五）消毒后应在专用区域对消毒人员、消毒器械、车辆进行清洗消毒，祛除污染。**

**（六）使用的消毒产品应当符合国家有关规定和标准。**

**（七）为保证消毒效果，接到新型冠状病毒感染的肺炎疫情报告后，应在2小时内采取消毒措施。**

**（八）患者使用的生活和个人用品应专用。患者所有接触使用的物品、空气、空调系统等应进行严格的消毒处理。患者血液、体液、分泌物和排泄物等应进行严格的消毒处理并按医疗废物处置。**

**（九）在清洁消毒等过程中应加强手卫生。**

**三、消毒场所与对象**

**（一）居家消毒**

**疫情流行期间，对居家的生活环境及接触使用的物品进行日常清洁与消毒。消毒的对象包括：住室地面、墙壁，桌、椅等家具台面，门把手，患者餐饮具、衣服、被褥等生活用品，空调系统，厕所、卫生间、生活垃圾等。**

**（二）社区及公共场所**

**疫情流行期间，社区、公共场所、托幼、学校及养老等机构应加强通风，并做好日常消毒，消毒对象主要为公众经常接触的物品和部位，包括：水龙头、门把手、电梯按钮、扶手等，场所内的各种物品表面、空调系统等。**

**（三）交通运输工具**

**1. 疫情流行期间，应做好公共交通工具日常清洁消毒。清洁消毒对象包括：舱室内壁、座椅、卧铺、桌面等物体表面，空调系统，食饮具，寝（卧）具等纺织品。**

**2. 在行进过程中的公共交通工具上发现观察病例时，与其接触的乘务人员和乘客应立即戴上口罩并迅速采取隔离措施，将患者转移到机舱或车厢后部，其他乘客应距其3排座椅的距离。乘务人员和乘客与患者接触后应立即进行手卫生。患者所使用过的物品应单独存放，最好使用单独的卫生间，产生的垃圾按医疗废物处置。**

**3. 患者离开后应对交通运输工具进行终末消毒，消毒对象包括：舱室内壁、座椅、卧铺、桌面等物体表面，空调系统，食饮具，患者所用寝（卧）具等纺织品，患者排泄物、呕吐物及污染物品及场所、火车的卫生间及生活垃圾。**

**4. 转运患者的车辆和物品转运结束后应对受到污染的物品、设备和车辆进行彻底的终末消毒。**

**四、消毒方法**

**消毒工作应该由进行过培训、有现场消毒经验的人员进行，掌握消毒剂的配制方法和消毒器械的操作方法，针对不同的消毒对象采取相应的消毒方法。**

**（一）空气**

**居家、公共场所、学校、交通工具以自然通风为主，保持室内空气流通，每日通风2~3次，每次不少于30min。有条件的可采用排风扇等机械通风措施；亦可采用等离子体、静电吸附式及紫外线等循环风式空气消毒机进行空气消毒；无人条件下可用紫外线灯对空气消毒，每天2次，每次不少于30min。**

**确需使用化学消毒剂进行空气消毒的，可密闭房屋，按每立方米用18%~20%过氧乙酸溶液5mL~6mL的用量（lg/ m3）,使用过氧乙酸熏蒸器或者过氧化氢干雾消毒机进行消毒；也可放置在瓷或玻璃器皿中，底部用装有适量酒精的酒精灯加热蒸发，薰蒸2小时后开门窗通风。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。对于体积较大的房屋，可用气溶胶消毒机进行终末消毒，方法为密闭后用 0.5%过氧乙酸、3%过氧化氢或500mg/L二氧化氯的消毒溶液，按20mL//m3进行气溶胶喷雾，作用1小时，或用过氧化氢干雾消毒机消毒，方法按照使用说明书操作，人进入前应先开门窗通风。**

**（二）环境物体表面**

**1. 预防性消毒时，可用0.2%过氧乙酸溶液、250mg/L~500mg/L二氧化氯或有效氯（溴）250mg/L~500mg/L含氯（溴）消毒液进行浸泡、喷洒或擦拭消毒，作用时间应不少于30min每天至少一次，若遇污染，随时消毒。**

**2. 当有疫情发生时，可用0.2%~0.5%过氧乙酸溶液、500mg/L~ 1000mg/L二氧化氯或有效氯（溴）1000mg/L~ 2000mg/L含氯（溴）消毒液进行浸泡、喷洒或擦拭消毒，作用时间应不少于30min****。**

**（三）地面墙面**

**1. 预防性消毒时，地面墙面以清洁为主。必要时每天用250mg/L～500mg/L的含氯消毒剂进行拖地或喷洒。**

**2. 当有疫情发生时，应每天用250mg/L～500mg/L 的含氯消毒剂或0.2%过氧乙酸溶液喷洒消毒或表面擦拭。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30min。**

**（四）纺织品**

**1. 预防性消毒时，耐热、耐湿的纺织品可煮沸消毒l0min,或用有效氯（溴）250mg/L~500mg/L的含氯（溴）消毒剂浸泡30min；不耐热的纺织品可采取过氧乙酸或过氧化氢薰蒸消毒。消毒时，将欲消毒衣物悬挂在密闭空间，按每立方米用15%过氧乙酸3.5ml（0.5g/m3），放置瓷或玻璃容器中，加热薰蒸2h；**

**2. 当有疫情发生时，耐热、耐湿的纺织品可煮沸消毒l0min，或用有效氯（溴）1000mg/L的含氯（溴）消毒剂浸泡30min；不耐热的纺织品可采取过氧乙酸或过氧化氢薰蒸消毒。消毒时，将欲消毒衣物悬挂在密闭空间，按每立方米用15%过氧乙酸7ml（lg/m3），放置瓷或玻璃容器中，加热薰蒸2h；或将被消毒物品置环氧乙烷消毒柜中，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。**

**（五） 餐（饮）具**

**1. 预防性消毒时，首选煮沸消毒10 min，也可用有效氯（溴）250 mg/L~500 mg/L含氯（溴）消毒剂溶液浸泡30min后，再用清水洗净。**

**2. 当有疫情发生时，首选煮沸消毒10 min，也可用有效氯（溴）500~1000 mg/L含氯（溴）消毒剂溶液浸泡30min后，再用清水洗净。**

**（六）交通运输工具**

**1. 预防性消毒时，应以通风为主。疫情流行期间，应加强对交通运输工具的清洁与消毒，每天不少于2次（中午及晚上收车后）。车、船内外表面和空间可用0. 3%过氧乙酸溶液或有效氯（溴）500mg/L含氯（溴）消毒剂溶液喷洒至表面湿润，作用30min。**

**2. 当有疫情发生时，车内外表面和空间可用0. 5%过氧乙酸溶液或有效氯（溴）1000mg/L含氯（溴）消毒剂溶液喷洒至表面湿润，作用30min。**

**（七） 手与皮肤**

**预防性消毒及疫情发生时，均可使用0. 5%碘伏溶液（含有效碘5000 mg/L）涂擦作用1min~3min，或用75%乙醇浸泡1min~3min，或用快速手消毒剂（异丙醇类、洗必泰-醇、新洁尔灭-醇、75%酒精等消毒剂）揉搓作用至手干为止。**

**（八）社区及居家垃圾**

**预防性消毒时，应保持垃圾箱及周围环境清洁，必要时对垃圾箱内外用有效氯（溴）500 mg/L的消毒剂溶液进行喷洒或擦拭消毒。**

**当疫情发生时，社区内应保持垃圾箱及周围环境清洁，每天对垃圾箱内外用有效氯（溴）500 mg/L的消毒剂溶液进行喷洒或擦拭消毒。患者家中产生的垃圾可用有效氯（溴）10000 mg/L的消毒剂溶液喷洒至表面湿润，并保持4h以上或者收集在医疗废物袋内作为感染性医疗废物处理。**

**（九）空调系统**

**1. 预防性消毒时，按照国家原卫生部关于公共场所集中空调通风系统卫生管理规范、清洗消毒规范以及卫生学评价规范的相关要求执行。**

**2. 疫情发生时，空调系统的处理：**

**（1）建筑物内一旦发现新型冠状病毒感染的肺炎确诊病例或疑似病例，应立即关闭空调通风系统，在采取有效的清洗消毒措施后方可重新运行。**

**（2）在对病人居住或活动的房间作空气熏蒸消毒时，单机空调应保持运转，直流式空调应关闭。**

**（3）在对病人居住或活动的房间进行空气消毒处理后，应打开所有门窗，并将空调系统开至最大进行空气抽换并维持一段时间。**

**（4）过滤器、过滤网应先消毒再更换。消毒方法可用有效氯（溴）含量为2000mg/L的消毒溶液喷洒至湿润，作用30分钟。过滤器、过滤网拆下后应再次喷洒消毒，然后焚烧。**

**（5）所有供风设备和送风管路用有效氯（溴）含量1000mg/L~2000mg/L的消毒溶液喷雾或擦拭消毒。**

**（6）空调箱的封闭消毒，可釆用过氧乙酸薰蒸（用量为lg/ /m3）或用0.5%过氧乙酸溶液喷洒后封闭60分钟，消毒后及时通风。**

**（7）空调凝结水应集中收集在密闭的塑料容器内，按污水处理方法，以每升水投加有效氯（溴）200mg的比例加入含氯（溴）消毒剂，混匀后作用1小时后排放。如采用连续收集的方法，则可在收集容器内预先加入有效氯（溴）含量为500mg/L的消毒溶液，容器加盖，防止在收集过程中产生气溶胶。**

**（十）病人排泄物、分泌物和呕吐物**

**患者的排泄物、呕吐物等最好用固定容器盛放，稀薄的排泄物、呕吐物，每1000mL可加漂白粉25g或含有效氯20000mg/L消毒剂溶液2000mL，搅匀放置2h。粘稠的排泄物、呕吐物，含有效氯50000mg/L消毒剂溶液2份加于1份排泄物或呕吐物中，混匀后，作用2h。**

**盛排泄物或呕吐物的容器可用含有效氯（溴）1000mg/L消毒剂溶液浸泡30min，浸泡时，消毒液要漫过容器。**

**被排泄物、呕吐物等污染的地面，用带消毒剂的干巾或漂白粉或生石灰覆盖，作用60min后清理。**

**五、手卫生**

**所有人员日常生活及工作中均应加强手卫生，特别是在下列情形下必须进行手卫生：①饭前及便后；②接触禽类等动物后；③接触潜在的感染性物品后；④在接触患者前后；⑤在穿戴个人防护用品前和脱掉包括手套在内的个人防护用品后。公共场所应提供便捷的手卫生设施或用品。手卫生包括流动水、洗手液或用快速手消毒剂等进行手卫生处理。当手上有可见的污染时，应使用皂液洗手而不是单纯快速手消毒。未戴手套严禁接触患者或患者的血液、体液及其污染物品。**