

新型冠状病毒肺炎防控中不同场所消毒措施及效果评价

靳朝云

山东省聊城市茌平区疾病预防控制中心 山东聊城

【摘要】目的 探究在新型冠状病毒肺炎防控过程中于不同场所中开展消毒工作的措施，以及分析其所带来的效果。**方法** 本项研究主要是通过对不同场所展开调查，以及进行自然菌采样检查的方式，评价新冠肺炎定点医院、集中隔离点，以及患者住所消毒情况。**结果** 本项研究检查场所集中在新冠肺炎定点医院、集中隔离点和患者住所，各场所消毒均严格按照国家新冠肺炎相关消毒指南执行，消毒剂主要为含氯消毒剂和过氧化氢两种。在消毒前，上述场所中自然菌检出率相对较高，且集中于水源开关、电器开关按键，以及柜子把手、门把手等常用物品上；实施消毒后，上述场所自然菌检出率均降低 0.00%。**结论** 在对各场所实施消毒处理期间，一定要严格按照相关规定执行，消毒工作人员需经系统培训和考核后上岗，以此确保消毒工作的顺利开展，使得整体消毒效果得到提高。

【关键词】 新型冠状病毒肺炎；防控措施；不同场所；消毒方式；效果

Disinfection measures and effect evaluation in different places in the prevention and control of novel coronavirus pneumonia

Chaoyun Jin

Chiping District Center for Disease Control and prevention, Liaocheng, Shandong

【Abstract】Objective To explore the measures of disinfection in different places during the prevention and control of novel coronavirus pneumonia, and to analyze the effects. **Methods** This study was conducted to evaluate the disinfection of designated hospitals, centralized isolation sites and patients' residences of COVID-19 by investigating different places and sampling natural bacteria. **Results** the examination sites of this study were concentrated in the designated hospitals, centralized isolation points and patients' residences of COVID-19. The disinfection of each site was carried out in strict accordance with the relevant national disinfection guidelines for COVID-19. The disinfectants were mainly chlorine containing disinfectants and hydrogen peroxide. Before disinfection, the detection rate of natural bacteria in the above places is relatively high, and it is concentrated on water switch, electrical switch button, cabinet handle, door handle and other common items; After disinfection, the detection rate of natural bacteria in the above places decreased by 0.00%. **Conclusion** during the disinfection treatment of each place, it must be carried out in strict accordance with the relevant regulations. The disinfection staff must go to work after systematic training and assessment, so as to ensure the smooth development of disinfection and improve the overall disinfection effect.

【Keywords】 Novel coronavirus pneumonia; Prevention and control measures; Different places; Disinfection method; effect

新型冠状病毒肺炎是目前全球范围内重点防控疾病，属于一种乙类新发急性呼吸道传染性疾[1]。但是，因其特殊性，在对该类疾病进行防控的过程中所采用防控措施为甲类传染病防控措施，其中消

毒是众多防控措施中最常见，也是效果最佳的一种手段[2]。与常规消毒方式不同，新冠疫情期间的不同场所消毒更细致、全面、精准，以此才能够确保疫情防控阻击战的胜利，维护人民群众的安全[3]。

在此背景下, 本文选取某区域新冠肺炎定点医院、集中隔离点和患者住所三个不同场所, 针对在新型冠状病毒肺炎防控过程中于不同场所中开展消毒工作的措施展开探究, 并分析其所带来的效果, 以期对不同场所消毒工作的有效开展提供一定参考。

1 资料与方法

1.1 一般资料

本研究主要是通过对不同场所展开调查, 以及进行自然菌采样检查的方式, 评价不同场所消毒情况。研究所选场所为某区域新冠肺炎定点医院、集中隔离点, 以及患者住所。

1.2 方法

(1) 不同场所的现场调查

针对本项研究中的三个场所, 本项研究工作人员等对其消毒人员进行了现场访问, 访问内容包括消毒剂的配置方式及使用措施, 并对消毒工作计划、记录, 以及相关消毒工具的情况情况进行了全面、细致检查。

(2) 不同场所消毒环境采样检查

针对本项研究中的三个场所, 本项研究工作人员依据 GB15982-2012《医院消毒卫生标准》进行了采样, 采样时间分别为消毒前和消毒完成后, 采样位置主要是人员接触频率较高物品, 如水源开关、电器开关按键, 以及柜子把手、门把手等, 以此检测各样本上的自然菌情况。

1.3 观察指标

本项研究中的观察指标为不同场所的消毒情况, 评估标准以检测对象表面自然菌情况为依据, 即经消毒后检测对象表面自然菌检出率降低, 杀灭率不低于 90% 则表明消毒合格^[4]。

1.4 统计学方法

本项研究中所涉及到的数据资料均为计数类资料, 采用百分率 (%) 的方式呈现。

2 结果

2.1 入选研究中三处场所消毒情况分析

在本项调查研究中, 主要以某区域新冠肺炎定点医院、集中隔离点, 以及患者住所为主, 调查结果显示: (1) 该区域新冠肺炎定点医院的消毒工作主要是由院感办负责, 定时安排专业工作人员进行全面、细致消毒处理, 可选用消毒方式较多, 具体方式视消毒范围特征确定, 比如所选用的消毒试剂

以含氯消毒剂为主, 通过喷洒、擦拭和浸泡的方法完成消毒处理, 又如以过氧化氢气溶胶喷雾消毒, 或者采用紫外灯实施消毒等。(2) 该区域的集中隔离点消毒工作主要是由专业消毒公司负责, 也有一部分集中隔离点是由外聘专业人员负责, 所采用消毒方式较为单一, 主要是通过含氯消毒剂进行喷洒、擦拭消毒等。(3) 该区域的患者住所消毒工作主要由疾控中心派遣的专业人员负责, 所采用的消毒方式也较为单一, 主要是通过含氯消毒剂进行喷洒、擦拭和浸泡消毒等。除此以外, 对于部分患者家庭也联合过氧化氢喷雾展开消毒处理。

2.2 入选研究中三处场所消毒效果分析

通过对本项研究入选三处场所中人员接触率相对较高的物品表明自然菌进行采样检查发现, 在消毒之前, 该区域新冠肺炎定点医院所采集样本中自然菌检出率为 15.05% (14/93), 主要集中于水源开关、电器开关按键, 以及柜子把手、门把手、医疗用品等常用物品上; 该区域集中隔离点所采集样本中自然菌检出率为 24.62% (16/65), 主要集中于水源开关、电器开关按键, 以及柜子把手、门把手等常用物品上; 该区域患者住所所采集样本中自然菌检出率为 88.89% (16/18), 主要集中于水源开关、电器开关按键, 以及柜子把手、门把手等常用物品上。于上述场所实施消毒后, 三处场所再次采集样本后自然菌检出率均降低, 杀灭率高达 100.00%, 表明各场所消毒合格, 合格率 100.00%。

3 讨论

在本项调查研究中, 主要以新冠肺炎定点医院、集中隔离点, 以及患者住所作为研究对象。其中, 新冠肺炎定点医院在实际消毒过程中所采用的方式较多, 并且严格遵照相关消毒规章制度进行消毒处理^[5]。比如, 该区域定点医院先采用紫外灯对病区进行空气消毒, 随后又选用化学消毒剂通过喷雾的方式进行消毒, 最后选用含氯消毒剂对各处表面进行更细致的消毒, 以此达到了全面、细致消毒目标, 使得自然菌“无处可逃”^[6]。

在对各场所实施消毒的过程中, 除了消毒方式要准确外, 消毒剂的选择也十分重要。具本次调查研究结果显示, 各场所消毒时所使用消毒剂类型最多的就是含氯消毒剂, 大多为 84 消毒液; 对于空气喷雾消毒剂的选取, 大多为过氧化氢。上述场所中

所用消毒剂均为各界捐赠物资,除此以外还有一些消毒粉、漂白粉精、等也比较多,但因为使用时需要进行复杂的配制,所以在实际消毒工作开展中的应用率并不高^[7]。

经本项研究结果显示,在消毒前,上述场所中自然菌检出率相对较高,且集中于水源开关、电器开关按键,以及柜子把手、门把手等常用物品上;实施消毒后,上述场所自然菌检出率均降低 0.00%。由此验证规范消毒能够有效降低自然菌的检出率,确保各场所人员安全。对于定点医院、集中隔离点以及患者住所等场所,虽然消毒工作的开展较为规范,但也存在一些问题,比如集中隔离点所指定消毒工作者的专业度不够,或者培训不到位,则极易出现消毒剂使用过量等问题,可能会引发不良影响^[8]。

综上,在对各场所实施消毒处理期间,一定要严格按照相关规定执行,消毒工作人员需经系统培训和考核后上岗,以此确保消毒工作的顺利开展,使得整体消毒效果得到提高。

参考文献

- [1] 黄俊东,廖如燕,蔡慧玲,等. 常用化学消毒剂对新型冠状病毒灭活效果的研究进展[J]. 中国消毒学杂志,2021,38(11):864-867.
- [2] 刘颖,孙世超,刘莹莹. 新型冠状病毒肺炎患者院前转运流程及防控管理[J]. 河南医学研究,2021,30(30):5569-5571.
- [3] 费春楠,纪学悦,刘贺,等. 空气消毒技术在新型冠状病毒肺炎疫情防控中的应用与探索[J]. 中国消毒学杂志,2021,38(10):774-777.
- [4] 甄玲燕,应圣洁,吴蕴华,等. 新型冠状病毒肺炎防控留观酒店空调卫生状况调查[J]. 上海预防医学,2021,33(06):496-499.
- [5] 李红乐,成金钟,张洁,等. 新型冠状病毒肺炎疫情下某集中隔离点的感染防控探讨[J]. 当代护士(中旬刊),2021,28(06):105-106.
- [6] 郝海波,聂晓培,李长征,等. 新型冠状病毒肺炎防控中不同场所消毒措施及效果评价[J]. 中国消毒学杂志,2020,37(11):821-822+825.

- [7] 范柯君,刘静静,徐巧. 新型冠状病毒肺炎疫情防控初期消毒供应中心的工作体会及思考[J]. 当代护士(下旬刊),2021,28(02):177-178.
- [8] 任鹏,徐太祥,刘相花,等. 新型冠状病毒肺炎防控中 ECMO 设备清洁消毒与维护保养方法研究[J]. 中国医学装备,2020,17(10):186-189.
- [9] 曾君. 新型冠状病毒肺炎疫情下口腔门诊的防控措施[J]. 中华护理杂志,2020(S01):2.
- [10] 吴珂,陈慧敏,汪婷,等. 新冠疫情防控措施对昆山市空气质量的影响[J]. 大气科学,2022.
- [11] 侍伟伟,李斌,季智勇,等. 从医工视角看呼吸系统传染病防控措施及成效[J]. 中国医疗设备,2020,35(6):4.
- [12] Jinzhi L, Chuang X, Shengqiang L, et al. 新型冠状病毒肺炎常态化防控措施下的疫情演进分析 Analysis on COVID-19 epidemic progress under routine prevention and control (Article In Chinese). 2021.
- [13] 王博文,蒙柏桑,杨杰,等. 中国驻刚果(金)维和 II 级医院新型冠状病毒肺炎疫情防控措施探讨[J]. 东南国防医药,2022,24(3):3.
- [14] 鲁肖麟,边燕杰. 疫情风险治理的双重动力——政府防控措施与网络公众参与[J]. 江苏社会科学,2021(6):12.
- [15] 陈健,汤玮娜,蔡鹏,等. 新型冠状病毒肺炎流行特征及防控措施评价[J]. 第二军医大学学报,2020,41(12):6.
- [16] 余佳桐,刘文君. 儿童新型冠状病毒肺炎的流行病学特征与防控措施[J]. 热带医学杂志,2020,20(2):4.

收稿日期: 2022 年 7 月 10 日

出刊日期: 2022 年 7 月 15 日

引用本文: 靳朝云,新型冠状病毒肺炎防控中不同场所消毒措施及效果评价[J],国际医学与数据杂志 2022,6(2):182-184
DOI: 10.12208/j.ijmd.20220090

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网(CNKI Scholar)、万方数据(WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS