

Prevention and Control of Community Residents under the New Coronavirus Pneumonia Epidemic

Bing Li Yuizhen Zhao

Henan Provincial Center for Disease Control and Prevention, Zhengzhou, Henan, 450016, China

Abstract

Objective: To understand the disinfection procedures of community residents for prevention and control during the epidemic of COVID-19, and provide a basis for further standardizing scientific disinfection measures. **Methods:** A questionnaire survey was conducted to investigate and analyze the prevention and control and the disinfection of some community residents in a certain district of Zhengzhou during the epidemic of COVID-19 in 2020. **Results:** The survey scope involved 124 residents in 31 communities in Zhengzhou. 97.58% of residents had disinfection products at home, mainly alcohol and chlorine-containing disinfectants. 96.77% of the residents have taken disinfection procedures, and the disinfection frequency of mobile phone, door handle and key was 85.48%, 82.26% and 62.90% respectively. The most frequently used disinfection products were alcohol, and the utilization rate of which was 93.55%, and spraying was the main method, accounting for 77.01%. Residents in the community used running water to wash hands, wiped hands with alcohol, and wore gloves when going out, accounting for 92.74%, 57.26%, and 54.84%, respectively. Disinfection measures were adopted in 91.94% of the residential communities, and elevator disinfection, public facility disinfection, and supplying hand disinfectants at the entrance of the community, accounted for 63.71%, 64.52%, and 26.61%, respectively. **Conclusion:** During the epidemic of COVID-19, residents in urban communities took a higher proportion of disinfection measures, and most disinfection measures are scientific, but the disinfection health education should continue to be strengthened.

Keywords

epidemic of COVID-19; community residents; disinfection measures; scientific disinfection

新型冠状病毒肺炎疫情下社区居民防控

李冰 赵玉珍

河南省疾病预防控制中心, 中国·河南 郑州 450016

摘要

目的: 了解新冠疫情期间社区居民防控消毒措施情况, 为进一步规范科学消毒措施提供依据。**方法:** 通过问卷调查方式, 对中国郑州市某区部分社区居民在 2020 年新冠疫情期间防控消毒情况进行调查与分析。**结果:** 调查范围涉及郑州市 31 个小区中的 124 户居民。有 97.58% 的居民家里备有消毒产品, 以酒精和含氯消毒剂为主。有 96.77% 的居民采取过消毒措施, 手机、门把手和钥匙的消毒频率分别为 85.48%、82.26% 和 62.90%。消毒产品使用频次最高的为酒精, 酒精使用率为 93.55%。消毒方式以喷洒消毒为主, 占 77.01%。小区居民采用流动水洗手、酒精擦拭手、出门戴手套分别占 92.74%、57.26% 和 54.84%。91.94% 的小区采取了消毒措施, 消毒电梯间、消毒公共设施和配备手消毒剂分别占 63.71%、64.52% 和 26.61%。**结论:** 新冠疫情期间城市社区居民采取消毒措施的比例较高, 多数消毒措施比较科学, 消毒健康教育宣传需继续加强。

关键词

新冠肺炎疫情; 社区居民; 消毒措施; 科学消毒

1 引言

2020 年度流行的新型冠状病毒肺炎被纳入法定乙类传染病, 按甲类传染病管理。基于目前的流行病学调查和研究结果, 传染源主要是新冠病毒感染的患者和无症状感染者, 经呼吸道飞沫、接触传播及有限的气溶胶传播, 人群普遍易感。在联防联控机制下, 社区群防群控, 落实综合性防控措施。卫生行政管理部门、传媒系统、政府部门包括社区等协力为居

民提供科学防控健康教育宣传, 倡导居民采取多通风、勤洗手、戴口罩、不聚集、必要时消毒等防控措施。为了解疫情期间社区居民采取的消毒措施状况, 指导传染病防控消毒健康教育宣传工作, 中国河南省疾病预防控制中心于 2020 年 2 月 18 日 - 20 日对郑州市某区的部分社区居民进行了“社区居民防控新型冠状病毒肺炎疫情采取的消毒措施调查”。现将调查结果报告如下。

2 对象与方法

2.1 调查对象

选择郑州市某区部分社区居民为调查对象，每户限 1 人参加调查。调查涉及郑州市 31 个小区中的 124 户居民，重点调查社区居民采取消毒措施的科学性，目的是为指导疫情科学有效防控提供帮助。

2.2 调查方法

采用问卷调查方式，由河南省 CDC 组织实施调查工作。依据国家和本省疫情期间发布的新冠肺炎防控相关规范和指南的精神，设计“问卷星”调查问卷，通过扫描二维码，在线进行问卷填写，然后集中阅卷进行统计分析。

2.3 统计分析

调查数据导入 SPSS 16.0 进行频数分析，统计调查参数出现的频数及百分比。

3 结果

共调查 31 个小区的居民 124 位，代表 124 位(户)社区居民。

3.1 居民家里备有的消毒产品

调查表明，所调查的小区有 97.58% 的居民家里备有消毒产品。消毒产品种类分布为 75% 酒精、84 消毒液、免洗手消毒剂、消毒湿巾、碘伏抗菌制剂、含氯消毒片、洗碗消毒机、双氧水等。配置百分比依次为 78.23%、75.00%、29.84%、25.00%、25.00%、12.90%、8.87%、8.87% 和 4.84%，以 75% 酒精和 84 消毒液为主（如图 1 所示）。

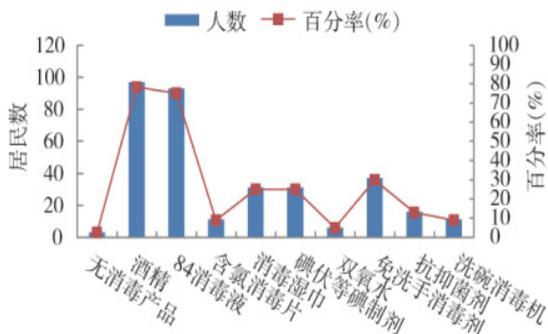


图 1 居民家里配备的各类消毒剂产品

3.2 居民实施消毒的对象

96.77% 的居民采取过消毒措施，手机、门把手和钥匙为消毒对象的前 3 位，85.48% 的居民消毒过手机，82.26% 的居

民消毒过门把手和 62.90% 的居民消毒过钥匙（如图 2 所示）。

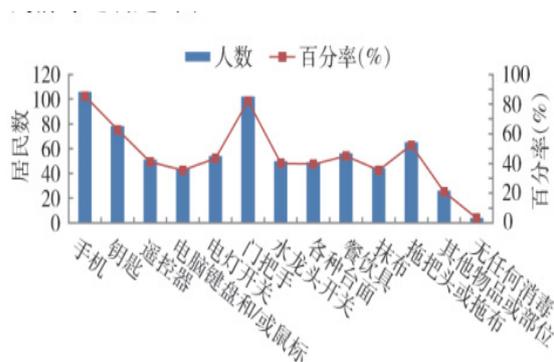


图 2 居民消毒过的各种对象

3.3 使用酒精消毒的消毒方式和消毒对象

有 93.55% 的居民使用过酒精消毒，擦拭酒精占 22.99%，喷洒酒精占 77.01%，喷洒比擦拭更常用。喷洒消毒的对象从高到低依次为衣物外表面、鞋底、手、鞋面和空气。124 位社区居民中有 58.87% 喷洒酒精消毒过衣物外表面，51.61% 喷洒酒精消毒过鞋底，43.55% 喷洒酒精消毒过双手，37.1% 喷洒酒精消毒过鞋面，也有 25% 喷洒酒精以消毒空气。

3.4 居民保持手部卫生采取的措施

有 92.74% 的居民采取流动水洗手，57.26% 的居民曾使用酒精消毒双手，54.84% 的居民曾出门戴手套，35.48% 的居民使用过消毒湿巾擦拭消毒双手，33.06% 的居民采取过涂抹免洗手消毒剂消毒双手。

3.5 居民所在小区采取的消毒措施

此次调查有 31 个小区居民参加，91.94% 的居民居住的小区采取了消毒措施。63.71% 居民的小区进行了电梯间消毒，64.52% 居民的小区对公共设施进行了消毒，26.61% 居民的小区在小区门口提供了手消毒剂，27.42% 居民的小区设置了消毒通道对通过的居民全身消毒，19.35% 居民的小区对车轱辘进行了消毒，19.35% 居民的小区铺浸透消毒液的地毯对鞋底进行消毒，也有 22.58 居民的小区采取了其他消毒措施，只有 8.06% 的居民的小区没有采取任何消毒措施。

3.6 居民对消毒意义的认知

约 90% 的居民认可清洗或消毒双手、消毒频繁接触的物品和部位，约 60% 的居民认可消毒家里所有室内空间、消毒外衣表面，50% 左右的居民认可消毒拟重复使用的口罩、小区内所有室外空间、小区室内空间和消毒整个城区（如图 3 所示）。

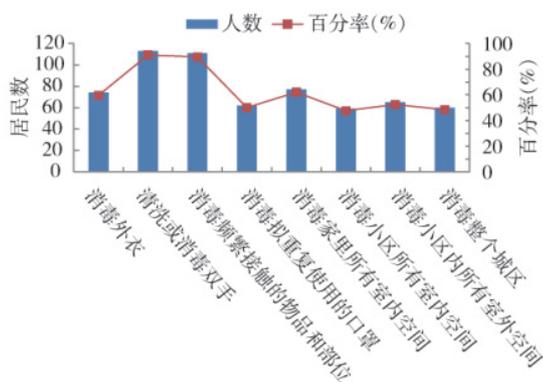


图3 居民认为有助于疫情防控的消毒措施

4 分析

调查结果显示,居民家中消毒产品配备率为97.58%,配备的消毒剂主要是75%酒精和84消毒液,96.77%的居民实施过消毒和消毒产品配备率一致。消毒对象的前3位是手机、门把手和钥匙高频接触物品,超过半数的居民对拖把、拖布进行过消毒,超过1/3的居民对抹布进行过消毒。

调查结果显示,居民使用75%医用酒精的消毒方式有喷洒和擦拭两种,以喷洒为主,分析与喷洒消毒方便、快捷等特点有关。酒精被推荐用于手、皮肤和小件物品表面的消毒。调查结果显示,近60%的居民曾使用酒精喷洒消毒衣物外表面,半数以上的居民喷洒消毒过鞋底,超过1/3的居民使用酒精喷洒消毒过鞋面,一般居民正常生活和工作,鞋子被病毒污染的几率很低,回家及时换鞋,户外鞋保持清洁,妥善放置即可,消毒鞋面可能会伤害皮质,甚至有褪色等风险;1/4的居民曾使用酒精喷洒消毒空气,具有较高的安全风险,卫生部门开展了酒精消毒与使用安全的科普教育,以期帮助居民走出酒精的消毒误区,科学合理且安全地使用酒精消毒。新冠病毒可通过直接或间接接触传播,保持手部卫生至关重要。调查结果显示,居民手卫生措施主要是流动水洗手,半数以上的居民采用过酒精消毒双手和戴手套且脱手套后洗手,约1/3的居民使用消毒湿巾擦拭双手或涂抹快速手消毒剂消毒双手。保持手部卫生是基础的个人卫生习惯,也是防控多种传染病的重要措施。本次疫情期间,卫生部门大范围高频地开展“七步洗手法”健康教育宣传,倡导居民勤洗手,必要时,消毒双手及使用手套避免手部与可能被污染的物品或部位直接接触,降低感染风险。

此次疫情防控中社区防控发挥了重要作用,各居民小区

实施出入口管理,测量体温、扫码登记等。调查结果显示,91.94%的被调查居民居住的小区开展了消毒工作。主要消毒对象有小区内公共设施及电梯间,超过1/4的小区在门口提供手消毒剂;也有超过1/4的居民的小区设置了消毒通道,采用雾化或喷淋等方式对出入小区的居民全身消毒;有近1/5的居民小区对进入车辆车轱辘进行消毒,也有近1/5的居民小区铺浸透消毒剂的地毯,对经过居民的鞋底进行消毒。消毒通道、消毒车轱辘及消毒鞋底等消毒措施的实施缺乏消毒科学性及精准性考虑,会产生人身健康风险和环保负效应,也造成消毒物资紧缺时期消毒剂的浪费。

结果显示,清洗或消毒双手、消毒频繁接触物品和部位是居民普遍认可的有助于防控新冠病毒感染的有效措施,外衣表面、口罩、家里室内空间、小区室内和室外空间,甚至整个城区的消毒来防控疫情也得到了不少居民的认可,反映了居民对疫情防控所需消毒范围、消毒对象还存在一定的错误认知。疫情防控中,居民应该对哪些对象开展消毒处置、如何选择适宜的消毒方法、如何保证消毒效果和消毒安全是消毒健康教育宣传工作面临的实际问题,居民的消毒认知水平可以通过持续的消毒健康教育宣传正确引导来提高。但对于同一个消毒问题,不同部门不同专家给出的建议可能不完全一致,消毒健教宣传应以科学消毒、精准消毒为原则。疫情期间关于消毒的谣言很多,极易误导民众,消毒健康教育宣传工作任务艰巨。

由于此次调查时间较短、调查范围较小、调查到的人数较少等因素限制,调查结果具有一定的局限性,下一步拟进一步扩大调查范围,开展更多社区、更多人群的新冠肺炎疫情防控消毒措施调查研究。

参考文献

- [1] 国家卫生健康委. 国家卫生健康委关于修订新型冠状病毒肺炎英文名称事宜的通知国卫医函〔2020〕70号 [EB/OL]. <http://www.nhc.gov.cn/xcs/zhengcwj/202002/6ed7614bc35244cab117d5a03c2b4861.shtml>.
- [2] 国家卫生健康委. 中华人民共和国国家卫生健康委员会公告2020年第1号 [EB/OL]. <http://www.nhc.gov.cn/xcs/zhengcwj/202001/44a3b8245e8049d2837a4f27529cd386.shtml>.
- [3] 国家卫生健康委. 关于印发新型冠状病毒肺炎防控方案(第五版)的通知国卫办疾控函〔2020〕156号 [EB/OL].

- <http://www.nhc.gov.cn/xcs/zhengcwj/202002/a5d6f7b8c48c451c87dba14889b30147.shtml>.
- [4] 国家卫生健康委. 国家中医药管理局. 关于印发新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第六版)的通知 国卫办医函〔2020〕145号 [EB/OL].
<http://www.nhc.gov.cn/yzygj/s7653p/202002/8334a8326dd94d329df351d7da8aefc2.shtml>.
- [5] 应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情联防联控工作机制. 关于加强新型冠状病毒感染的肺炎疫情社区防控工作的通知肺炎机制发〔2020〕5号 [EB/OL].
<http://www.nhc.gov.cn/jkj/s3577/202001/dd1e502534004a8d88b6a10f329a3369.shtml>.
- [6] 中华人民共和国卫生部. 中国国家标准化管理委员会. GB26373-2010 乙醇消毒剂卫生标准 [S].2010.
- [7] 国家卫生健康委办公厅. 国家中医药管理局办公室. 关于印发新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案(试行第七版)的通知(国卫办医函〔2020〕184号)[EB/OL].(2020-03-04)[2020-03-18].
<http://www.nhc.gov.cn/yzygj/s7653p/202003/46c9294a7dfe4cef80dc7f5912eb1989.shtml>.
- [8] 苏石, 李小承, 蒿花, 等. 新型冠状病毒(SARSCoV-2)的研究进展 [J/OL]. 西安交通大学学报(医学版), (2020-01-08)[2020-02-27].
<http://kns.cnki.net/kcms/detail/61.1399.R.20200224.0944.010.html>.
- [9] 谭彩霞, 吴安华. WHO 关于新型冠状病毒(2019-nCoV)感染预防与控制十问十答 [J/OL]. 中国感染控制杂志, (2020-01-02)[2020-02-27].
<http://kns.cnki.net/kcms/detail/43.1390.r.20200225.1102.002.html>.
- [10] 中央应对新型冠状病毒感染肺炎疫情工作领导小组. 中央应对新型冠状病毒感染肺炎疫情工作领导小组关于全面落实进一步保护关心爱护医务人员若干措施的通知(国发明电〔2020〕5号)[EB/OL].(2020-02-23)[2020-03-18].
<http://www.nhc.gov.cn/renshi/s7759/202002/fb54d848898a4a709b25d8e060dd8cc7.shtml>.
- [11] 沈悦恬, 匡兴亚, 蒋良芝, 等. 新型冠状病毒肺炎疫情下职业健康检查中的感染风险及防护对策 [J]. 职业卫生与应急救援, 2020(2):129-132.
- [12] 何勤. 质量控制 in 体检中心工作中的应用 [J]. 中医药管理杂志, 2019(23):149-150.