







坻区为天津远郊区之一,春节前购物、访亲聚餐是传统习惯,百货大楼为当地购物的主要场所,密闭空间加上密集的人群,为疾病的传播提供了良好的条件。虽然在早期发现病例关联后,已经第一时间对该场所进行了关停,但由于公共场所涉及人员繁杂、数量庞大,摸排工作难以在短期内取得成效,且疾病潜伏期较长,个别病例就诊不及时,造成病例出现时间散、确诊时间长等现象。另一方面,农村地区对疾病的总体认知水平可能存在不足,对疾病的严重程度和危害重视不够,特别反映在出现疫情以后,部分人员仍不改变聚餐、聚会等习惯,是多起家庭性聚集性疫情发生的原因,从传播人数最多的家庭聚集案例中可见一斑。因此,不聚餐、不聚会、不扎堆,是避免大规模聚集性疫情的有效手段。同时,还需要对公众强化疫情的形势和防护观念。强调出现发热症状要在第一时间前往发热门诊就诊,避免自行就诊、服药延误病情,并可能造成疫情扩散。

宝坻家庭传播案例中,其中一部分被感染者仅与首发病例在发病前有过接触,这说明可能存在潜伏期感染,另一方面,如发冷、乏力等症状主要为回顾性主观描述,可能存在较大的个体差异和回忆偏倚,因此,确定发病时间上还需更详细地询问相关信息,综合加以判断,相对准确的发病时间对后续密切接触者的判定和排查有重要意义。

从疾病传播的特点来看,病毒传播能力强、速度快,尤其在家庭内部,平均续发病例数 2 例,续发病例出现时间仅为 5 d,短于其他类型聚集性暴露。家庭成员间接触更为频繁和密切,说明居家隔离措施对疫情防控的效果有限。发现病例后,其家庭成员作为密切接触者,应该第一时间转送至统一地点进行单人单间的集中隔离,及时发现病例并诊治,为最大程度切断家庭内部传播途径,应该严格执行标准化管理和监测。天津动车客运段的聚集性疫情也证实这一措施的效果,作为最早开始实施统一管理的单位,其聚集性病例发病到确诊时间短于其他类型聚集。家庭聚集性病例中续发病例发病到确诊时间短于首发病例,也与对确诊病例的密切接触者实行统一管理有直接关系。

虽然目前全国疫情呈现下降趋势<sup>[9]</sup>,但面对复工复产复课后大批人员流动和接触,加之前期居民长时间没有外出,政策放开后极易出现集中的出行高峰,客观上为疫情传播提供了机会,因此还需要继续保持对病例的密切监测和调查,高度重视各类集体单位的聚集性疫情潜在风险,避免疫情出现反弹。

利益冲突 所有作者均声明不存在利益冲突

## 参 考 文 献

- [1] 武汉市卫生健康委员会. 武汉市卫健委关于当前我市肺炎疫情的情况通报 [EB/OL]. [2019-12-31] (2020-02-02). <http://wjw.wuhan.gov.cn/front/web/showDetail/2019123108989>. Wuhan Municipal Health Commission. Report of clustering pneumonia of unknown etiology in Wuhan City. [EB/OL]. [2019-12-31] (2020-02-02). <http://wjw.wuhan.gov.cn/front/web/showDetail/2019123108989>.
- [2] Wang C, Horby PW, Hayden FG, et al. A Novel Coronavirus Outbreak of Global Health Concern [J]. *Lancet*, 395 (10223): 470-473. 2020 Feb 15. DOI: 10.1016/S0140-6736(20)30185-9.
- [3] Huang C, Wang YM, Li XW, et al. Clinical features of patients infected With 2019 Novel coronavirus in Wuhan, China [J]. *Lancet*, 395 (10223): 497-506. 2020 Feb 15. DOI: 10.1016/S0140-6736(20)30183-5
- [4] Chan JFW, Yuan SF, Kok KH, et al. A familial cluster of pneumonia associated with the 2019 Novel coronavirus indicating person-To-Person transmission; A Study of a family cluster [J]. *Lancet*, 395 (10223): 514-523. 2020 Feb 15. DOI: 10.1016/S0140-6736(20)30154-9
- [5] 中国疾病预防控制中心新型冠状病毒肺炎疫情防控流行病学组和防控技术组. 新型冠状病毒肺炎聚集性疫情流行病学调查技术指南(试行第一版)[J]. *中华流行病学杂志*, 2020, 41(3): 293-295. DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-6450.2020.03.001  
Epidemiology Working Group, Strategy and Policy Working Group for NCIP Epidemic Response, Chinese Center for Disease Control and Prevention. Cluster investigation technical guideline for the 2019 Novel Coronavirus Pneumonia (COVID-19), China (1st Trial version) [J]. *Chin J Epidemiol*, 2020, 41(3): 293-295. DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-6450.2020.03.001
- [6] 中华预防医学会新型冠状病毒肺炎防控专家组. 新型冠状病毒肺炎流行病学特征的最新认识[J]. *中华流行病学杂志*, 2020, 41(2): 139-144. DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-6450.2020.02.002.  
Special Expert Group for Control of the Epidemic of Novel Coronavirus Pneumonia of the Chinese Preventive Medicine Association. An update on the epidemiological characteristics of novel coronavirus pneumonia (COVID-19) [J]. *Chin J Epidemiol*, 2020, 41(2): 139-144. DOI: 10.3760/cma.j.issn. 0254-6450.2020.02.002
- [7] 国务院新闻办公室. 新型冠状病毒感染的肺炎疫情联防联控工作新闻发布会. 北京, 2020年1月26日.  
The State Council Information Office of the People's Republic of China. Press Conference of the Joint Prevention and Control of Novel Coronavirus Pneumonia. Beijing, 26 January, 2020.
- [8] 吴伟慎, 李永刚, 魏兆飞, 等. 天津市某百货大楼新型冠状病毒肺炎聚集性疫情调查分析[J]. *中华流行病学杂志*, 2020, 41(4): 489-493. DOI: 10.3760/cma.j.cn112338-20200221-00139.  
Wu WS, Li YG, Wei ZFi, et al. Investigation and analysis on characteristics of a cluster of COVID-19 associated with exposure in a department store in Tianjin [J]. *Chin J Epidemiol*, 2020, 41(4): 489-493. DOI: 10.3760/cma.j.cn112338-20200221-00139.
- [9] 中国疾病预防控制中心新型冠状病毒肺炎应急响应机制流行病学组. 新型冠状病毒肺炎流行病学特征分析[J]. *中华流行病学杂志*, 2020, 41(2): 145-151. DOI: 10.3760/cma.j.issn.0254-6450.2020.02.003.  
Epidemiology Working Group for NCIP Epidemic Response. The epidemiological characteristics of an outbreak of 2019 novel coronavirus diseases (COVID-19) in China [J]. *Chin J of Epidemiol*, 2020, 41(2): 145-151. DOI: 10.3760/cma.j.issn. 0254-6450.2020.02.003.

(收稿日期: 2020-02-25)

(本文编辑: 斗智)