







## 参 考 文 献

COVID-19 确诊病例,其中有9例在医学观察期发病,且构成6起家族聚集性疫情,共有病例18例,占确诊病例54.55%,这与已有研究结果一致<sup>[7]</sup>。由于密切接触者采取集中单间医学观察,杜绝了三代、四代病例的传播和COVID-19的社区扩散。

从密切接触者发病情况可以看出,密切接触者病例与确诊病例最晚接触时间集中在8d以内。此外,部分密切接触者病例在与确诊病例最后接触时并无明显临床表现,且有部分密切接触者病例确诊前无临床表现,这就表明潜伏期可能具有传染性,在新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第六版)已表明体外分离培养时,新冠病毒4d左右即可在人呼吸道上皮细胞表达<sup>[3]</sup>。发病的密切接触者均为确诊病例近亲属,发病与暴露时间长短成一定比例,接触时间越长发病的可能性就越大,这与周虹等<sup>[8]</sup>的推断基本一致。从年龄分布看,各个年龄组均有发病,提示各年龄均可感染新型冠状病毒,人群普遍易感,这与曹培明和李晓旭<sup>[9]</sup>报道一致。

家族聚集性疫情在密切接触者确诊病例中占比较大,推测与接触时间、接触方式有一定关联。因此,尽早发现病例,严格按照新型冠状病毒肺炎聚集性疫情流行病学调查指南(第一版)<sup>[10]</sup>做好病例传播链和代际分析,及时找出首发病例,积极采取措施是控制聚集性疫情和阻止疫情蔓延的有效手段。

某市在COVID-19疫情防控措施的实施过程中,结合各县(市)区实际情况,采取综合措施,对33例确诊病例的密切接触者,除发病外的所有人员均进行了14d的医学观察,有效地遏制了疫情蔓延。

多部门共同协作,联防联控。成立应对COVID-19疫情工作指挥部办公室,统一指挥;全社会动员,发动公安部门、交通管理部门和志愿者等力量,尽早、尽可能的追踪到所有密切接触者。

科学防控,分级实施医学观察。充分运用“大数据”确定病例行动轨迹,追查其密切接触者;根据疫情特征,成立防控组,研判确定密切接触者;根据密切接触者与病例接触的频率进行分级医学观察管理或集中医学观察管理;现住址在本辖区外的密切接触者,由市卫生健康委员会发函至外地卫生健康委员会协助采取医学观察措施。

采用多形式进行知识普及,强化疫情信息报告制度,严格信息发布机制,及时回应社会关切问题。通过报纸、电视、广播和网络等各媒体,对广大群众普及应对COVID-19疫情防控的基本常识。

利益冲突 所有作者均声明不存在利益冲突

- [1] 孙倩莱,李作超,谭夏林,等.一起新型冠状病毒肺炎聚集性疫情调查[J/OL].实用预防医学,2020. <http://kns.cnki.net/kcms/detail/43.1223.r.20200304.1628.006.html>
- [2] Sun QL, Li ZC, Tan XL, et al. Investigation of a COVID-19 cluster epidemic [J/OL]. Practical Prev Med, 2020. <http://kns.cnki.net/kcms/detail/43.1223.r.20200304.1628.006.html>
- [3] 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, Chinese Center for Disease Control and Prevention. The epidemiological characteristics of an outbreak of 2019 novel coronavirus diseases (COVID-19) in China [J]. Chin J Epidemiol, 2020, 41(2):145-151. DOI:10.3760/cma.j.issn.0254-6450.2020.02.003.
- [4] 国家卫生健康委员会.新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第五版)[EB/OL].(2020-02-08). <http://www.nhc.gov.cn/xcs/zhengcwj/202002/d4b895337e19445f8d728fca1e3e13a.shtml>. National health commission. Protocol for the diagnosis and treatment of covid-19 (trial version 5) [EB/OL].(2020-02-08). <http://www.nhc.gov.cn/xcs/zhengcwj/202002/d4b895337e19445f8d728fca1e3e13a.shtml>.
- [5] 国家卫生健康委员会.新型冠状病毒肺炎防控方案(第三版)[EB/OL].(2020-01-28). <http://www.nhc.gov.cn/jkj/s7923/202001/470b128513fe46f086d79667db9f76a5.shtml>. National health commission. Prevention and control of covid-19 pneumonia (third edition) [EB/OL].(2020-01-28). <http://www.nhc.gov.cn/jkj/s7923/202001/470b128513fe46f086d79667db9f76a5.shtml>.
- [6] 国家卫生健康委办公厅,国家中医药管理局办公室.新型冠状病毒肺炎诊疗方案(试行第四版)[EB/OL].(2020-01-28)[2020-02-21]. [http://www.chinacdc.cn/jkzt/crb/zl/szkb\\_11803/jszl\\_11815/202001/t20200128\\_211491.html](http://www.chinacdc.cn/jkzt/crb/zl/szkb_11803/jszl_11815/202001/t20200128_211491.html). General Office of National Health Commission, General Office of National Administration of Traditional Chinese Medicine. Diagnostic and treatment protocol for Novel Coronavirus Pneumonia (Trial version 4) [EB/OL].(2020-01-28)[2020-02-21]. [http://www.chinacdc.cn/jkzt/crb/zl/szkb\\_11803/jszl\\_11815/202001/t20200128\\_211491.html](http://www.chinacdc.cn/jkzt/crb/zl/szkb_11803/jszl_11815/202001/t20200128_211491.html).
- [7] 最高人民法院.最高人民法院关于执<中华人民共和国行政诉讼法>若干问题的解释,中华人民共和国最高人民法院公告[J/OL](2000-03-08)[2020-02-21]. <http://www.jincao.com/fa/02/law02.s05.html>. Supreme People's Court of the People's Republic of China. Interpretation of the supreme people's court on several issues concerning enforcement of the administrative procedure law of the People's Republic of China, Announcement by the Supreme People's Court of the People's Republic of China [EB/OL].(2000-03-08). [2020-02-21]. <http://www.jincao.com/fa/02/law02.s05.html>.
- [8] 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.
- [9] 周虹,朱韩武,陈柏塘,等.湖南省郴州市Y县一起家庭聚集性新型冠状病毒肺炎疫情调查分析[J/OL].上海预防医学,2020. <https://doi.org/10.19428/j.cnki.sjpm.2020.20078>. Zhou H, Zhu HW, Chen BT, et al. Investigation and analysis of a family cluster of novel coronavirus pneumonia in Y county, Binzhou city, Hunan province [J/OL]. Shanghai Prev Med, 2020. <https://doi.org/10.19428/j.cnki.sjpm.2020.20078>.
- [10] 曹培明,李晓旭.重庆市主城区223例新型冠状病毒肺炎病例的回顾性流行病学分析[J].西南大学学报:自然科学版,2020,42(3):10-15. Cao PM, Li XX. Retrospective epidemiological analysis of 223 cases of COVID-19 in Chongqing [J]. J Southwest University: Natural Sci, 2020, 42(3):10-15.
- [11] 中国疾病预防控制中心.新型冠状病毒肺炎聚集性疫情流行病学调查指南(第一版)[EB/OL].(2020-02-13)[2020-02-21]. [http://www.chinacdc.cn/jkzt/crb/zl/szkb\\_11803/jszl\\_11815/202002/t20200220\\_213405.html](http://www.chinacdc.cn/jkzt/crb/zl/szkb_11803/jszl_11815/202002/t20200220_213405.html). Chinese Center for Disease Control and Prevention. Guidelines for the epidemiological investigation of novel coronavirus clusters (first edition) [EB/OL].(2020-02-13)[2020-02-21]. [http://www.chinacdc.cn/jkzt/crb/zl/szkb\\_11803/jszl\\_11815/202002/t20200220\\_213405.html](http://www.chinacdc.cn/jkzt/crb/zl/szkb_11803/jszl_11815/202002/t20200220_213405.html).

(收稿日期:2020-02-27)

(本文编辑:万玉立)