

· 公共卫生风险评估 ·

2021年3月浙江省突发公共卫生事件风险评估

王心怡¹, 吴晨¹, 缪梓萍², 孙琬琬², 余昭², 周洋³, 朱瑶³, 吴昊澄¹, 丰燕², 陈奕娟², 林君芬¹

1. 浙江省疾病预防控制中心公共卫生监测与业务指导所, 浙江 杭州 310051;
2. 浙江省疾病预防控制中心传染病预防控制所; 3. 浙江省疾病预防控制中心免疫规划所

摘要: **目的** 评估2021年3月浙江省突发公共卫生事件的风险。**方法** 收集浙江省传染病和突发公共卫生事件监测信息, 以及国内各级卫生行政部门、世界卫生组织、欧盟疾病预防控制中心通报的突发事件信息等, 组织浙江省疾病预防控制中心传染病预防控制所、免疫规划所等专业技术人员采用专家会商法对新型冠状病毒肺炎疫情、诺如病毒肠炎疫情、水痘暴发疫情和流行性感冒暴发疫情的公共卫生风险进行评估。**结果** 2021年3月, 浙江省发生新型冠状病毒肺炎输入疫情的风险高, 不排除发生个别本地传播的可能。学校和托幼机构开学后不排除出现较大规模诺如病毒肠炎暴发疫情的可能, 同时存在小规模水痘暴发疫情风险。学校和托幼机构等集体单位发生流行性感冒暴发疫情风险上升, 但发生大规模暴发疫情的可能性低。**结论** 2021年3月浙江省需重点关注新型冠状病毒肺炎和诺如病毒肠炎疫情, 一般关注水痘暴发疫情和流行性感冒暴发疫情。

关键词: 突发公共卫生事件; 风险评估

中图分类号: R51 **文献标识码:** A **文章编号:** 2096-5087 (2021) 03-0217-04

Risk assessment of public health emergencies in Zhejiang Province, March 2021

WANG Xinyi*, WU Chen, MIAO Ziping, SUN Wanwan, YU Zhao, ZHOU Yang, ZHU Yao, WU Haocheng, FENG Yan, CHEN Yijuan, LIN Junfen

*Department of Public Health Surveillance and Advisory, Zhejiang Provincial Center for Disease Control and Prevention, Hangzhou, Zhejiang 310051, China

Abstract: Objective To assess the risk of public health emergencies in Zhejiang Province, March 2021. **Methods** An expert counsel was conducted to assess the risk of coronavirus disease 2019 (COVID-19), enteritis due to norovirus, chicken pox and influenza by professionals in Zhejiang CDC, based on the information from infectious disease and public health emergency surveillance in Zhejiang Province, domestic health administrative departments, World Health Organization, and European CDC. **Results** In March 2021, the risk of imported COVID-19 epidemic will be high in Zhejiang Province, and the possibility of local spread could not be ruled out. The possibility of a large-scale outbreak of enteritis due to norovirus and a small-scale outbreak of chickenpox in schools and kindergartens could not be ruled out after the new term begins. An increased risk of influenza epidemic is predicted in collective units such as schools and kindergartens, yet the risk of a large-scale one will be low. **Conclusion** High attention should be paid to COVID-19 and enteritis due to norovirus, and general attention should be paid to chicken pox and influenza outbreak.

Keywords: public health emergency; risk assessment

突发公共卫生事件风险评估是卫生应急风险管理的基础性工作, 有利于及时发现可引起严重公共卫生危害的事件, 并最大化利用应急资源, 为卫生应急决

策提供科学依据, 为风险沟通提供重点内容, 为卫生应急准备提供参考^[1]。2021年3月1日, 浙江省疾病预防控制中心组织开展2021年3月浙江省突发公共卫生事件风险评估, 对新型冠状病毒肺炎(新冠肺炎)疫情、诺如病毒肠炎疫情、水痘暴发疫情和流行性感冒(流感)暴发疫情的公共卫生风险进行分析。现将评估结果报道如下。

DOI: 10.19485/j.cnki.issn2096-5087.2021.03.001

作者简介: 王心怡, 硕士, 主管医师, 主要从事公共卫生监测工作

通信作者: 林君芬, E-mail: jflin@cdc.zj.cn

1 资料来源和评估方法

1.1 资料来源 中国疾病预防控制中心信息系统及流感等专病监测系统的传染病和突发公共卫生事件监测信息,病原微生物和有毒有害物质实验室检测结果,以及国内各级卫生行政部门、世界卫生组织、欧盟疾病预防控制中心通报的突发事件信息。

1.2 评估方法 浙江省疾病预防控制中心公共卫生应急部、传染病预防控制所、免疫规划所、艾滋病与性病预防控制所、结核病预防控制所、慢性非传染性疾病预防控制所、营养与食品安全所、职业健康与辐射防护所、环境与健康所根据当年截至评估时和往年同期监测信息分析结果以及社会关注度等提出月度评估议题建议;浙江省疾病预防控制中心公共卫生监测与业务指导所进一步结合近期风险评估情报筛查结果确定评估议题,并组织浙江省月度突发公共卫生事件风险评估会议,主要由浙江省疾病预防控制中心应急管理、公共卫生监测、传染病预防控制、疫苗评价、食品安全、学校卫生、职业卫生、环境卫生、放射卫生、健康教育、理化检验、卫生毒理、病毒和细菌检验等领域专业技术人员参加。采用专家会商法^[2]进行风险评估,确定风险等级和关注程度,提出风险管理建议。风险等级分为高、中、低,由专家根据自身经验判断。关注程度^[3]分为特别关注、重点关注、一般关注、了解。特别关注:除了加强监测和应急准备外,应根据现况采取必要的行动;重点关注:提请相关部门关注,共同加强监测和应急准备,并采取必要的行动;一般关注:继续关注事件发展,在相关专业部门内加强监测和应急准备;了解:按照常规进行监测和应急准备。

2 评估结果

2021年3月评估议题为新冠肺炎疫情、诺如病毒肠炎疫情、水痘暴发疫情和流感暴发疫情。

2.1 新冠肺炎疫情

2.1.1 疫情概况 2021年2月15—21日,全球新增新冠肺炎病例数较前一周下降11%,已连续6周下降;新增死亡人数较前一周下降20%,已连续3周下降^[4]。截至中欧时间2021年2月25日,全球累计报告病例112 154 136例,累计报告死亡2 492 053例^[5]。

2021年2月1—25日,我国31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团报告新冠肺炎本地确诊病例56例,包括黑龙江省26例、吉林省22例、河北省和上海市各4例。自2月14日河北省报告1

例本地确诊病例后,无新增本地感染者报告。截至2月25日24时,现有确诊病例244例(重症病例1例),疑似病例1例,尚在医学观察无症状感染者270例(境外输入252例)^[6]。2月22日起,31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团已无中高风险地区。

2021年2月1—25日,浙江省报告境外输入新冠肺炎确诊病例5例,均为杭州市报告;报告境外输入无症状感染者20例,其中杭州市9例,金华市6例,嘉兴市和绍兴市各2例,衢州市1例;金华市报告河南省输入无症状感染者1例。截至2月25日24时,浙江省现有确诊病例5例,均为境外输入,尚在医学观察无症状感染者41例(境外输入40例)。

截至美国东部标准时间2月19日3时,全球新冠疫苗接种总量已达1.94亿剂次^[7]。截至北京时间2月9日24时,我国累计报告接种4052万剂次^[7]。截至1月28日,浙江省已组织重点人群新冠疫苗紧急接种101.8万人,138.5万剂次,未接到严重不良反应报告^[8]。

1月下旬以来,欧洲报告B.1.1.7变异株病例数大幅增加,B.1.351变异株病例数也有所增加^[9]。B.1.1.7变异株传播力增加,致病力可能增强;B.1.351变异株传播力增加,可能降低新冠疫苗的有效性^[9]。

2.1.2 风险分析和评价 境外新冠肺炎疫情近期增长幅度放缓,但仍处于高流行水平。国内已连续多日无本地新发病例,中高风险地区清零。2月以来,浙江省报告5例新冠肺炎确诊病例和21例无症状感染者,除1例无症状感染者为河南省输入外,其他均为境外输入。浙江省多数高校于2月28日—3月11日陆续开学^[10];春运于3月8日结束,返工返学人群流动增加。春节期间大量务工人员返乡,农村地区疫情防控压力仍然存在。浙江省旅游商贸发达,国内国际客流与物流量较大,疫情输入风险持续存在。浙江省3月发生输入疫情的风险高,不排除发生个别本地传播的可能。疫情风险等级高,需要重点关注。

2.1.3 风险管理建议 加强返工返学人员和境外来浙人员的监测和管理。农村地区继续做好返乡人员排查和健康管理。进一步加强冷链物品、从业人员、加工售卖外环境、医院和隔离点外环境监测,一旦发现阳性,及时规范处置,闭环管理;加强相关工作人员的健康管理,提高其个人防护水平。加快推进高风险人群、重点人群新冠疫苗接种工作。做好可能出现本地病例和聚集性疫情的各项准备工作。

2.2 诺如病毒肠炎疫情

2.2.1 疫情概况 2021年1月1日—2月25日,浙江省累计报告诺如病毒肠炎疫情82起,涉及病例数358例,分布于8个地市34个县(市、区),平均每起4例。2月以来,浙江省累计报告诺如病毒肠炎疫情6起,涉及病例数213例,平均每起病例数为36例,2019年和2020年同期均无诺如病毒肠炎疫情报告。

82起疫情中,检出诺如病毒GⅡ型阳性78起,检出GⅠ型阳性3起,两型均有检出1起。疫情发生在学校51起、幼儿园24起、农村3起、养老院2起、游泳集训地和公司各1起。主要传播方式为接触传播73起,食源性传播6起,水源性传播2起,食源性和接触传播1起。2月以来报告2起规模较大的水源性传播疫情,均发生在农村。

2.2.2 风险分析和评价 根据历年监测结果,3月为诺如病毒肠炎疫情高发季节。2021年1—2月浙江省疫情报告数明显高于往年同期,已报告多起食源性和水源性传播疫情,其中2起波及范围较广;疫情发生场所以学校和托幼机构为主。3月初各类学校和幼托机构陆续开学,不排除出现较大规模诺如病毒肠炎暴发疫情的可能。疫情风险等级高,需要重点关注。

2.2.3 风险管理建议 各地应重视和加强诺如病毒肠炎监测工作,做好聚集性和暴发疫情的报告和调查处置工作。加强重点岗位人员健康监测,严禁有腹泻、呕吐等胃肠不适症状者带病上岗。加强农村集中饮用水安全监管,做好水源保护、管网维护和自备井水及二次供水的卫生学监测,发生疫情的地区应开展病原学监测。加强学校传染病管理,做好疫情防控准备。要求学校传染病发现、报告和处置流程清晰,信息传递顺畅;储备适量消毒和个人防护用品。发现呕吐、腹泻等胃肠炎病例异常增多应立即报告当地疾控机构及相关行政部门。严格落实病例管理,病例须全部居家或集中隔离至其急性期症状完全消失72小时;诺如病毒检出阳性的人员须连续2次诺如病毒检测结果为阴性后,方可返岗工作。规范开展环境消毒工作。病例的呕吐物和粪便,需由经过规范培训的人员在做好个人防护的前提下立即进行处理;公共场所和被病例污染的物体表面,须严格按照相关消毒操作指引定期消毒。加强公众健康教育,提高公众自我防护意识。

2.3 水痘暴发疫情

2.3.1 疫情概况 2021年1月1日—2月25日,浙江省累计报告水痘病例5192例,发病年龄以15~

19岁(1458例)和10~14岁年龄组(1427例)为主,分别占总病例数的28.08%和27.48%。报告小学水痘暴发疫情1起,涉及病例13例。2月以来,浙江省累计报告水痘病例1572例,较2020年同期(911例)上升72.56%。2012—2020年各年3月共报告水痘暴发疫情8起,涉及病例118例,分别占2012—2020年水痘暴发疫情总数和涉及病例总数的3.29%和1.86%。

2.3.2 风险分析和评价 水痘传播方式多样,不仅在托幼机构儿童和在校学生中可发病,无免疫史的成年人也易得水痘。浙江省3月在托幼机构和学校等场所存在小规模暴发疫情的风险,风险等级中等,需要一般关注。

2.3.3 风险管理建议 利用短信平台、教室黑板报、卫生课、告家长书等多种形式加强水痘防控健康教育。加强疫情报告管理,做到早发现、早诊断。出现皮疹并伴有瘙痒症状时及时上报,并立即进行居家隔离治疗。对密切接触者开展水痘减毒活疫苗接种。

2.4 流感暴发疫情

2.4.1 疫情概况 2021年1月1日—2月21日,浙江省流感样病例百分比低于2020年和2019年同期。2月以来,流感样病例百分比较1月进一步下降,流感样病例标本阳性率为0.78%,处于极低水平。2021年以来浙江省未报告流感暴发疫情。

2.4.2 风险分析和评价 根据历年监测资料,冬春季是流感的发病高峰,但2021年1月和2月的流感流行强度都处于历史低位。3月天气逐步转暖,预计流感流行强度继续处于低位可能性大。3月初各类学校和托幼机构陆续开学,发生暴发疫情的风险上升,但当前全省新冠病毒肺炎疫情防控措施执行严格,发生大规模暴发疫情可能性低。疫情风险等级中等,需要一般关注。

2.4.3 风险管理建议 加强监测,继续关注流感活动度和流感病毒优势毒株变化趋势。一旦发生暴发疫情,规范开展疫情处置。加强健康教育,做好舆情监测。

参考文献

- [1] 许树强,王宇.突发事件公共卫生风险评估理论与实践[M].北京:人民卫生出版社,2016:25-26.
- [2] 林君芬.突发事件公共卫生风险评估理论与实践[M].杭州:浙江大学出版社,2016:20.
- [3] 涂文校,丁凡,谢荣恒,等.2013年8月全国突发公共卫生事件及需关注的传染病风险评估[J].疾病监测,2013,28(8):612-616.

- [4] World Health Organization. Weekly epidemiological update—23 February 2021. [EB/OL]. (2021-02-23) [2021-03-03]. <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update---23-february-2021>.
- [5] World Health Organization. WHO Coronavirus Disease(COVID-19) Dashboard [EB/OL]. (2021-02-27) [2021-03-03]. <https://covid19.who.int>.
- [6] 中华人民共和国国家卫生健康委员会. 疫情通报 [EB/OL]. (2021-02-26) [2021-03-03]. http://www.nhc.gov.cn/xcs/yqtb/list_gzbd_2.shtml.
- [7] 人民资讯. 全球新冠疫苗接种量达 1.94 亿剂次, 我国累计接种 4 052 万剂次 [EB/OL]. (2021-02-20) [2021-03-03]. <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1692211000241406730&wfr=spider&for=pc>.
- [8] 中国新闻网. 浙江: 101.8 万人已完成重点人群新冠病毒疫苗紧急接种 [EB/OL]. (2021-01-29) [2021-03-03]. <https://www.chinanews.com/sh/2021/01-29/9399939.shtml>.
- [9] European Center for Disease Control and Prevention. Risk assessment: SARS-CoV-2-increased circulation of variants of concern and vaccine rollout in the EU/EEA, 14th update [EB/OL]. (2021-02-15) [2021-03-03]. <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/covid-19-risk-assessment-variants-vaccine-fourteenth-update-february-2021>.
- [10] 浙江省教育厅. 浙江省新冠肺炎疫情防控工作新闻发布会(第六十六场)今举行 [EB/OL]. (2021-02-25) [2021-03-03]. http://jyt.zj.gov.cn/art/2021/2/25/art_1543973_58916767.html.

收稿日期: 2021-03-02 修回日期: 2021-03-03 本文编辑: 徐文璐

· 读者 · 作者 · 编者 ·

《预防医学》杂志开展优秀论文评选活动

《预防医学》杂志创刊于 1989 年 9 月, 月刊, 由浙江省科学技术协会主管, 浙江省预防医学会主办, 浙江省疾病预防控制中心《预防医学》编辑部编辑出版。是中华预防医学会系列杂志、中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)、《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊、WHO 西太平洋地区医学索引(WPRIM)和日本科学技术振兴机构数据库(JST)收录期刊。

《预防医学》是预防医学与公共卫生学综合类学术期刊, 为回馈广大作者、读者朋友多年来对本刊的支持, 激励卫生健康专业技术人员科技创新和论文创作热情, 本刊 2021 年继续开展优秀论文评选活动。邀请编委会专家每期盲选评出月度优秀论文, 在《预防医学》杂志和网站(www.zjfyxzz.com)公布获奖名单, 给第一作者颁发荣誉证书。并从月度优秀论文中评选年度特等奖 1 名, 奖励 3000 元; 一等奖 2 名, 奖励 1500 元; 二等奖 3 名, 奖励 1000 元; 三等奖 5 名, 奖励 800 元。

优秀论文评审结果

《预防医学》2021 年第 2 期刊出论文经编辑部推荐, 专家审议, 评选出优秀论文 3 篇, 编辑部将向优秀论文作者颁发荣誉证书。

1. 苏彦萍, 杨昆, 刘相佟等作者《北京市成年人群饮食行为与慢性病发病风险研究》
2. 何娟, 蒋丹丹, 林瑶瑶等作者《中高度近视学生心理健康与视觉相关生活质量的关系》
3. 张榕, 刘春华, 胡爽等作者《夜间光暴露小鼠肝脏非靶向代谢组学研究》

《预防医学》编辑部