

· 导向与述评 ·

2019 年国内外传染病领域重要事件回顾

李 硕, 张云辉, 王永怡, 李 军, 赵雅琳, 闫晶晶, 孙志杰, 揣征然, 姬军生

[摘要] 2019 年全球传染病疫情仍不容乐观, 刚果(金)埃博拉疫情成为国际关注的公共卫生紧急事件; 南美洲、东南亚登革热病例数又创新高; 欧美、非洲多国麻疹病例数继续攀升; 脊髓灰质炎死灰复燃给全球消灭脊髓灰质炎计划带来阴影; 2019 年末中国武汉暴发新型冠状病毒肺炎, 再次引发全球关注。新发和再发传染病是人类永恒的挑战, 人类须时刻做好准备。本文对 2019 年国内外传染病领域重要事件进行回顾。

[关键词] 传染病; 疫情; 事件; 回顾

[中国图书资料分类号] R51

[文献标志码] A

[文章编号] 1007-8134(2020)01-0010-08

DOI: 10.3969/j.issn.1007-8134.2020.01.003

Review of important events in field of
infectious diseases at home and abroad in 2019

LI Shuo, ZHANG Yun-hui, WANG Yong-yi, LI Jun, ZHAO Ya-lin, YAN Jing-jing, SUN Zhi-jie, CHUAI Zheng-ran, JI Jun-sheng*

Editorial Office, Infectious Disease Information, Beijing 100039, China

LI Shuo and ZHANG Yun-hui are the first authors who contributed equally to the article

*Corresponding author, E-mail: jjs307@sina.com

[Abstract] The global epidemic situation of infectious diseases in 2019 is still not optimistic. Ebola outbreak in Congo becomes a public health emergency of international concern; The number of dengue fever cases in South America and Southeast Asia hits a new high; The increasing number of measles cases continues among several countries in Europe, America and Africa; The resurgence of polio fever casts a shadow over the global polio eradication plan; At the end of 2019, a outbreak of novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China, has raised international tension again. The novel and recurrent infectious diseases are an eternal challenge for human beings, and human beings shall be always ready to respond. This paper reviews the important epidemic events of infectious diseases in China and at abroad in 2019.

[Key words] infectious diseases; epidemic; event; review

受全球关注的刚果(金)的埃博拉疫情在 2019 年度过了有惊无险的一年。暴发于 2018 年下半年的第 2 次疫情在 2019 年上半年加剧, 构成了国际关注的公共卫生紧急事件。然而疫情的严重程度在下半年明显减弱, 到年底近乎悄无声息, 这个成就很大程度上归功于疫苗的推广使用。疫苗是人类战胜传染病的终极武器, 然而人们对于疫苗的态度似乎很矛盾, 没有疫苗时急切盼望, 拥有时却不懂得珍惜, 欧美多国近 3 年特别是今年麻疹大规模暴发就是人们不珍惜不重视麻疹疫苗的恶果。而今年非洲多国麻疹暴发却是因为急需疫苗而不能获得。巴基斯坦、阿富汗两国的野生型脊髓灰质炎迟迟不能消灭, 今年较 2018 年增加了数十倍的病例, 拖了全球彻底消灭该病计划

的后腿, 其原因仍然是疫苗使用的问题。2019 年南美洲、东南亚登革热病例数又创纪录, 全球首款登革热疫苗已在该地区局部使用数年, 效果似乎还在评估中。对 2019 年疫情回顾过程中, 我们额外的感受是, 如何珍惜并正确使用疫苗, 是决策者更是公众应该重新考虑的问题。2019 年末, 突如其来的新型冠状病毒肺炎, 再次让全球绷紧了神经。新发和再发传染病是人类永恒的挑战, 传染病的威胁持续存在, 人类须时刻做好准备。

1 刚果(金)埃博拉疫情继续

2018 年下半年在刚果(金)暴发的埃博拉疫情是有记录以来第 2 次严重的埃博拉疫情, 仅次于 2013—2016 年暴发的西非 3 国埃博拉疫情(2.85 万例病例, 1.13 万例死亡病例)。2018 年 8 月 1 日—2019 年 12 月 31 日, 该国累计报告 3380 例埃博拉病毒病病例(3262 例确诊病例, 118 例临床诊断病例), 死亡 2232 例。2019 年病例主要出现在 5—9 月, 病例数在 6 月份突破 2000 例, 疫情扩散至拥

[作者单位] 100039 北京,《传染病信息》杂志社(李硕、张云辉、王永怡、李军、赵雅琳、闫晶晶、孙志杰、揣征然), 中国人民解放军总医院第五医学中心(姬军生)

前两位作者对本文有同等贡献, 均为第一作者

[通信作者] 姬军生, E-mail: jjs307@sina.com

有200万人口的大城市戈马市,且在6月初,邻国乌干达也发现了3例跨境病例。7月17日,WHO宣布刚果(金)2018年暴发的本轮埃博拉疫情为国际关注的公共卫生紧急事件。但9月下旬以后病例数明显减少,甚至连续2月无新发病例。乌干达发现的3例跨境传播病例死亡,8月再出现1例病例后,未再发现新增病例。10月18日,WHO宣布本轮疫情已得到有效控制,但仍维持当前国际关注的公共卫生突发事件级别^[1-3]。

2种疫苗对本次疫情的控制效果显著。2018年8月疫情开始后,在疫区使用了默克公司生产的疫苗Ervebo,约有26万人接种了该疫苗。Ervebo是一种减毒活疫苗,由改造过的水泡性口炎病毒和扎伊尔型埃博拉病毒表面的一个蛋白组成,予18岁及以上人群主动免疫,以预防由扎伊尔型埃博拉病毒引起的埃博拉病毒病。在2014—2016年西非3国埃博拉疫情末期,曾在几内亚进行该疫苗的临床试验,结果显示免疫效果显著。鉴于此,Ervebo分别于2019年11月和12月在欧盟和美国紧急获得批准许可上市,成为全球首款正式获批上市的埃博拉疫苗。在本次疫情中,强生公司的2针免疫方案(Ad26.ZEBOV, MVA-BN-Filo)也于2019年10月大规模投入应用,供给暂时不生活在埃博拉病毒活跃传播地区的高危人群,进一步扩大预防该病毒的传播。该疫苗须要接种2剂,第一剂是一种包含埃博拉表面蛋白但无复制功能的腺病毒,8周后再接种一种包含几种埃博拉病毒蛋白的改造天花病毒。该疫苗目前也正在紧急申请上市许可^[4-5]。

另外,2种抗病毒药REGN-EB3和mAb114在本次疫情中也显示出较好的疗效。本次疫情中对4种药物进行了平行对照试验,从2018年11月—2019年8月9日,研究总共入组了681例患者,分为4组,分别使用ZMapp、remdesivir、mAb114、REGN-EB3治疗,其中ZMapp用作对照。研究的主要终点是治疗28d的病死率。结果显示:ZMapp、remdesivir、mAb114、REGN-EB3各治疗组患者病死率分别为49.7%、53.1%、35.1%、33.5%;另外,早期接受治疗且血液病毒水平较低的患者中,病死率分别为:24.5%、29.0%、9.9%、11.2%。结论为:接受REGN-EB3和mAb114治疗的受试者比其他2组受试者有更大的生存机会。基于此结果,研究已提前终止,选择mAb114和REGN-EB3作为扩展期中所有未来患者的随机治疗药物,以进一步评估安全性直至获得最终临床试验结果^[6-8]。

mAb114是一种单克隆抗体,由Ridgeback Biotherapeutics公司研发,是从刚果(金)1995年埃博拉疫情幸存者的体内分离出的单克隆抗体,可与扎伊尔型埃博拉病毒表面蛋白的核心受体结合,阻止病毒感染细胞。EGN-EB3则是由3种全人IgG单克隆抗体组成的混合物,由再生元公司研发,是3种中和性抗体,也是目前最成功的埃博拉病毒药物。

2种疫苗和2种药物(mAb114、EGN-EB3)均有里程碑式的意义,或许将永久改变埃博拉患者的命运,扭转未来疫情发展形势。

2 全球登革热疫情再创纪录

全球继2016年暴发大规模登革热疫情后,2019年该疫情再次暴发,病例数创纪录。疫情以南美洲、东南亚和西太平洋地区最为严重。疫情暴发的主要原因是全球气候变暖后适合埃及伊蚊传播的地区明显增加。厄尔尼诺现象造成东南亚地区包括印度尼西亚、菲律宾、马来西亚等较往年更加干燥,人们使用的储水器具更多,从而导致蚊虫的大量繁殖。另外,环境卫生条件差、盲目的城市化扩张,配套设备(如供水系统)匮乏,也为蚊媒的繁殖提供了有利条件,从而加速疾病传播^[9-10]。

东南亚地区的登革热疫情较往年严重,病例数大幅超过去年同期。菲律宾、越南、马来西亚等国均出现严重的疫情。

2019年菲律宾暴发了史上最大规模的登革热疫情,全年累计报告420 453例病例,死亡1565例。从2019年初开始,菲律宾登革热疫情逐步升级,7月15日宣布菲律宾全境登革热疫情预警,8月6日宣布全国进入登革热疫情暴发状态。本次预警是菲律宾历史上首次发布登革热全国预警。但截至2019年底,疫情有所缓和。菲律宾每隔3~4年会出现一次登革热疫情暴发高峰期,上次高峰期出现在2016年。2019年东南亚登革热病例数较多的其他国家见表1^[11-16]。

中国大陆地区病例主要分布在广东省、云南省、福建省、江西省和浙江省等地区。由于全球变暖,伊蚊孳生地区进一步扩大,人口密度升高、农村城市化、城市环境问题和蚊媒控制不力等因素使登革热的疫区有继续扩大的趋势。近年来,我国登革热疫情逐渐从热带、亚热带的东南沿海地区向温带北方内陆地区蔓延。广州市、云南省、杭州市等地区先后发生过千例以上的局部暴发^[9-10, 17-18]。

表 1 2019 年东南亚登革热病例数较多的国家
Table 1 Countries with more cases of dengue fever in Southeast Asia in 2019

国家	病例数	死亡例数
菲律宾	420 453	1565
越南	320 702	54
马来西亚	130 101	174
泰国	128 964	133
孟加拉国	101 354	179
柬埔寨	65 000	/
巴基斯坦	47 120	/
新加坡	16 003	20

注：/，无数据

根据泛美卫生组织的数据，2019 年美洲地区报告了 3 103 052 例登革热病例，包括 1523 例死亡病例，是有史以来报告的最多的登革热病例。巴西、墨西哥、尼加拉瓜、哥伦比亚、洪都拉斯是拉丁美洲和加勒比地区报告病例数最多的国家。2015 年，该地区暴发历史上最严重的流行病时，登革热患者超过 240 万人^[19-20]。

巴西登革热病例数在 2017 和 2018 年保持低水平之后，在 2019 年再次增加。2019 年报告病例数超过 220 万例，死亡 782 例，死亡人数达 20 余年来第二高。与 2018 年数据（247 393 例）相比增长了近 8 倍，达到自 1990 年首次记录以来的第二高位。2019 年巴西登革热病例数再次大幅上升的原因主要是登革热 2 型病毒传播力的增强，这是 2008 年以来首次出现，此前巴西最广泛传播的登革热病毒为 1 型和 4 型。另外，2019 年巴西的夏天非常炎热，高温多雨，为蚊子的繁殖创造了有利条件。2019 年南美洲登革热病例数较多的其他国家见表 2^[19-24]。

表 2 2019 年南美洲登革热病例数较多的国家
Table 2 Countries with more cases of dengue fever in South America in 2019

国家	病例数	死亡例数
巴西	2 200 000	782
墨西哥	268 458	191
尼加拉瓜	181 292	30
哥伦比亚	127 553	87
洪都拉斯	112 708	180
萨尔瓦多	27 136	14
秘鲁	16 460	36
委内瑞拉	16 015	22
巴拉圭	11 811	9
哥斯达黎加	9047	/

注：/，无数据

3 全球麻疹疫情严峻

2016 年以来，全球麻疹疫情出现异常，多地病例数持续增加，2019 年病例数继续攀升。WHO 数据显示，2019 年 1—11 月，全球报告的

麻疹病例数与 2018 年同期相比增加了约 3 倍。2018 年，全球报告了近 350 000 例麻疹病例，死亡约 14 万例^[25-26]。

2019 年麻疹疫情最严重的国家是刚果（金）、马达加斯加和乌克兰。

在非洲，刚果（金）的麻疹疫情是 2019 年全球暴发的规模最大且最严重的麻疹疫情，该国是 2019 年全球报告病例数最多的国家，全年报告了约 31 万例麻疹疑似病例，死亡约 6000 例（73% 为 5 岁以下儿童）。麻疹疫情在该国大规模暴发的原因有：弱势群体疫苗接种率低，营养不良，公共卫生体系薄弱，其他流行疾病的暴发。弱势群体难以获得医疗保健和一些地区的不安全状况在某些方面阻碍了应对措施，由于疫苗供应有限，无法满足国家疫苗接种计划的需求。特别是该国的暴力和动乱阻碍了应对麻疹和埃博拉病毒病等其他疫情的努力。自 2018 年暴发埃博拉疫情起，埃博拉病毒传播地区的麻疹免疫接种率已大幅下降。2019 年，该国在国际组织的帮助下，为全国 1800 万 5 岁以下儿童提供了免疫接种。尽管做出了努力，但一些地区的常规疫苗接种率仍然很低。马达加斯加暴发麻疹疫情。自 2018 年 9 月起，截至 2019 年底，该国报告病例数达 25 万例。尼日利亚全年报告 61 879 例麻疹疑似病例，死亡 291 例。乍得全年报告约 2.6 万例疑似病例，疫情蔓延至 94% 的国土^[26-28]。

在欧洲，2019 年前 10 个月就报告了 101 280 例麻疹病例（包括 44 例死亡病例），远远超过 2018 年的 8.8 万例和 2017 年的 2.6 万例。疫情最严重的是乌克兰。乌克兰的麻疹疫情于 2017 年开始大规模暴发，2019 年全年共报告约 5.7 万例病例。尽管国家麻疹工作队自 2017 年以来一直努力为每个儿童接种麻疹 - 腮腺炎疫苗，但疫苗接种率仍然不足。另外，2019 年 30 个欧盟 / 欧洲经济区成员国报告了 13 207 例麻疹病例，报告病例较多的国家是：法国（2636 例）、罗马尼亚（1706 例）、意大利（1626 例）、波兰（1423 例）和保加利亚（1235 例），分别占 20%、13%、12%、11% 和 9%。2019 年 5 月，WHO 将整个欧洲地区暴发的麻疹疫情列为二级紧急情况。2019 年 8 月 29 日，欧洲麻疹和风疹消除区域核查委员会宣布，自 2012 年该区域开始核查进程以来，阿尔巴尼亚、捷克、希腊和英国 4 个国家首次失去了已消灭麻疹国的地位^[25, 29-31]。

2019 年亚洲麻疹疫情最严重的国家是菲律宾，上半年疫情最为严重，下半年疫情趋于缓和，全

年病例数超过4.5万例。哈萨克斯坦全年报告病例数超过1.2万例。另外,孟加拉国和泰国分别报告了约4200例和4800例确诊病例。土耳其麻疹病例数在2019年大幅增加,是该国自2013年以来报告病例数最多的一年。该国的麻疹确诊病例从2018年的716例增加到2019年前11个月的2719例,其中有1800例是5岁以下儿童,且有约3万名儿童的父母拒绝接种疫苗,他们认为疫苗接种无必要而且有害^[25, 32-33]。

新西兰处于麻疹疫情暴发期,2019年截至12月18日,全国报告2172例麻疹确诊病例,疫情还扩散至萨摩亚、汤加、斐济等太平洋岛国^[33-34]。

2019年美洲共报告了20430例麻疹病例,其中巴西共报告约16000例。美国31个州共报告1282例,是自1992年以来报告病例最多的一年。在使用麻疹疫苗之前,美国每年有约300万~400万人感染麻疹病毒,每年导致400~500人死亡,4.8万人住院治疗。20世纪60年代,美国开展的疫苗接种运动有效地遏制了麻疹病毒的传播。美国CDC曾宣布麻疹病毒于2000年在美国被正式消灭,这一里程碑式的事件被美国官方定义为麻疹病毒不再持续传播。而目前的疫情使美国有可能失去被划为“已消灭麻疹病毒国家”的资格^[25, 35-36]。

阻止麻疹流行的最有效手段是接种麻疹疫苗。由于人们对疫苗的偏见、地区战乱、卫生基础设施薄弱等原因,使得这一简单而有效的手段在一些地方的实施受阻,导致疫情无法得到有效控制。但是萨摩亚通过疫苗接种快速控制了疫情,可以给人们以启示。萨摩亚是南太平洋的岛国,人口约20万,2019年10月麻疹疫情暴发以前,该国的麻疹疫苗接种率约为40%,疫情暴发后,病例数迅速增加,每天可达数百例,1个月内病例数超过3000例。11月15日该国宣布全国进入紧急状态,命令学校停课,并禁止儿童参加公众集会,全力开展防疫,大力开展疫苗接种。截至12月底,麻疹病例数达到5667例,但是约95%的人口已接种麻疹疫苗,疫情明显趋于缓和。12月底,萨摩亚宣布结束麻疹疫情紧急状态^[25-26, 37]。

4 脊髓灰质炎死灰复燃

脊髓灰质炎死灰复燃是2019年最令人失望的传染病疫情消息。2018年,全球共报告了33例野生脊髓灰质炎病毒(wild poliovirus type, WPV)1型病例和104例循环疫苗衍生的脊髓灰质炎病毒(circulating vaccine-derived poliovirus, cVDPV)病例,2019年WPV1病例数大幅增加到172例。

全球有2个国家(巴基斯坦和阿富汗)持续报告WPV1病例。巴基斯坦的WPV1病例数增加到144例,而2018年报告数量仅为12例。阿富汗报告了WPV1病例28例。2019年报告的cVDPV病例数增加到249例,分布在非洲和亚洲的16个国家,其中安哥拉、刚果(金)和尼日利亚报告的病例数最多,分别为86例、63例和18例^[38-42]。

全球根除脊髓灰质炎监测委员会表示,2019年是巴基斯坦根除脊髓灰质炎计划最糟糕的一年。巴基斯坦在与脊髓灰质炎的斗争中经历了严重的困难。近年来,由于激进分子的疫苗反对运动,严重阻碍了巴基斯坦为根除脊髓灰质炎而做出的努力^[41-42]。

2019年全球确诊的WPV1病例数虽然与2000年的719例相比减少了77%,比1988年开始进行根除工作前估计的350000例减少了99.95%,但仍是自2014年以来的最高病例数。近年巴基斯坦、阿富汗和尼日利亚3个国家虽然只有少数病例,但仍然被认为对全球根除计划造成了严重威胁。WHO脊髓灰质炎紧急委员会于12月11日举行了第23次会议,认为全球WPV1病例数呈大幅增加,并且cVDPV2毒株在几个国家中的迅速出现是前所未有的,委员会一致认为脊髓灰质炎仍然是国际关注的突发公共卫生事件(2014年初南亚和非洲暴发脊髓灰质炎疫情,5月WHO宣布该疫情为国际关注的突发公共卫生事件)^[39, 41-43]。

2019年在全球根除脊髓灰质炎方面也有好消息。在10月24日世界脊髓灰质炎日,WHO宣布WPV3已经在世界范围内消灭。这是消灭的第二种WPV,是全球消灭脊髓灰质炎行动的又一个里程碑式的事件,意味着全球WPV3种血清型只剩WPV1未被消灭^[38]。

引起人类严重脊髓灰质炎的有3种野毒株:WPV1、WPV2和WPV3。从症状上看,这3种毒株引发的疾病完全相同,都会导致不可逆转的瘫痪甚至死亡,但是3种病毒株在遗传和病毒学方面存在差异,必须分别消灭。WPV3是继2015年确认消灭WPV2后,第二个被消灭的WPV。2012年在尼日利亚北部发现最后1例WPV3病例,自此全球未再检测到该毒株^[38-39]。

1988年,WHO提出在2000年实现全球消灭脊髓灰质炎的目标,从此全球脊脊髓灰质炎的病例数下降了99%,约有1000万人免于瘫痪。2000年,中国被WHO认证为无WPV病例国家^[39-40]。

5 布隆迪暴发大规模疟疾疫情

2019年布隆迪疟疾病例数激增,疟疾发病率和病死率居非洲国家前列,同时也是该国近5年最高水平。2019截至12月22日,布隆迪累计新增8 724 857例疟疾病例,比2018年上升93.1%,死亡病例达3233例(病死率为0.04%),东部19个地区受疫情影响严重。近年来,疟疾一直是布隆迪的重要公共卫生问题。自2015—2017年,布隆迪报告了超过1970万例疟疾病例,而该国人口仅为1150万,相当于几乎每个布隆迪人患2次疟疾^[44-46]。

6 尼日利亚拉沙热疫情严重

拉沙热是西非的一个重大公共卫生挑战,以尼日利亚负担最重。2019年,拉沙热在尼日利亚持续流行,全年累计报告5057例拉沙热疑似病例,其中833例确诊,174例死亡(病死率为20.9%),病例数较2018年增加约40%。尼日利亚20个州和联邦首都直辖区均有病例出现。目前WHO已与联合国、美国国外灾难援助办公室、几内亚、利比里亚和塞拉利昂卫生部等多个政府和非政府组织合作,共同应对拉沙热疫情^[47-48]。

拉沙热是由沙粒病毒科沙粒病毒属的拉沙病毒所引起的一种病毒性出血热。1969年首次在尼日利亚博尔诺州发现拉沙热病例并分离出病毒。拉沙热主要流行于尼日利亚、利比亚、塞拉利昂、几内亚等西非国家,全球每年约30万人感染拉沙病毒。该病是一种人畜共患病,宿主为多乳鼠,可以经由啮齿类动物的尿液或粪便传播给人,也会发生人与人之间传播。该病潜伏期为2~21 d,主要症状为发热、乏力、头痛、咽痛、肌肉痛、胸痛、恶心、呕吐、腹泻、咳嗽和腹痛等,严重时可出现口腔、鼻腔、阴道或胃肠道出血,面部肿胀,肺腔积液,蛋白尿,休克,癫痫发作,昏迷等。大多数患者初期症状较轻,重症病例的发生率为20%^[47, 49]。

拉沙病毒传染性极强,与埃博拉病毒、马尔堡病毒等共同被列为生物安全第四级的危险病毒。目前尚无拉沙热疫苗面世。

7 中国非洲猪瘟防控成效显著

2018年8月3日,中国发现第一例非洲猪瘟病例,这是非洲猪瘟首次传入中国。分子流行病学研究表明,传入中国的非洲猪瘟病毒属基因II型,与格鲁吉亚、俄罗斯、波兰公布的毒株全基因组序列同源性约为99.95%。从疫情暴发至2019年末,全国共报告了162起非洲猪瘟疫情,共扑杀

近120万头染疫生猪。2019年下半年疫情得到控制,疫情明显缓和。2019年全国共报告发生了63起非洲猪瘟疫情,共扑杀生猪39万头,除4月份之外,其他11个月疫情发生数都保持在个位数。至2019年底,全国除云南省因1起疫情尚未解除封锁,其余30个省区市疫情已经全部解除封锁。但是,非洲猪瘟病毒在中国已经形成较大污染面,预计疫情将来还会呈点状发生,防控形势依然严峻。在中国,目前除家猪循环外,尚无其他循环参与非洲猪瘟传播与维持的报道。当前防控工作的重点始终是控制家猪循环,包括提高生物安全水平,加大生产、加工、流通各环节的疾病监测与控制。同时,也需要进一步加大对非洲猪瘟疫苗的研发力度,深入开展非洲猪瘟病毒在中国进入其他宿主(包括野猪及钝缘蜱)后维持并扩散等的相关学术研究,为疫情的科学控制做好理论储备^[1, 50-51]。

除中国外,2019年全球有26个国家暴发非洲猪瘟疫情,非洲猪瘟病毒的传播速度在近一年内显著加快并有愈演愈烈之势。发生疫情的国家包括俄罗斯、捷克等欧洲国家,科特迪瓦、尼日利亚、肯尼亚、津巴布韦和南非等至少5个非洲国家,以及蒙古、中国、韩国、越南、菲律宾、缅甸、老挝、柬埔寨等亚洲国家,疫情以亚洲国家最严重。全球25%的存栏猪被宰杀、销毁^[1, 51]。

8 中国武汉暴发新型冠状病毒肺炎^[52-54]

2019年12月,中国武汉市出现了一系列不明原因肺炎病例,流行病学调查显示,多数病例与武汉市华南海鲜市场有关。患者临床表现与SARS相似。先期对患者临床资料进行分析的结果显示:患者常见的症状是发热(98%)、咳嗽(76%)和肌肉疼痛或疲劳(44%);较不常见的症状是咳痰(28%)、头痛(8%)和腹泻(3%);55%患者出现呼吸困难(发病至呼吸困难的中位时间为8.0 d);63%患者出现淋巴细胞减少;患者均有肺炎表现,胸部CT均有异常表现;有些患者继发性呼吸窘迫综合征;细胞因子风暴可能与疾病的严重程度有关。初步研究显示病死率为15%,死亡病例多伴有基础疾病。

本次疫情在2020年初迅速蔓延到全国,全球多个国家也相继出现病例。对患者呼吸道样本的深度测序分析显示是一种新型冠状病毒,此后WHO将该病原体命名为2019-nCoV,国际病毒分类委员会命名为SARS-CoV-2,将此次SARS-CoV-2引起的不明原因肺炎命名为COVID-19,中文名为新型冠状病毒肺炎,简称新冠肺炎。

9 WHO发布《2019年世界疟疾报告》^[55]

2019年12月4日,WHO发布了《2019年世界疟疾报告》,报告指出,2018年全世界估计发生2.28亿例疟疾病例,而2010年为2.51亿例,2017年为2.31亿例。2018年,93%疟疾病例发生在非洲(2.13亿例),其次是东南亚区域(3.4%)和东地中海区域(2.1%)。撒哈拉以南的非洲19个国家和印度承担全球近85%的疟疾负担。其中6个国家的病例数之和占全世界疟疾病例总数的约50%,分别为尼日利亚(25%)、刚果(金)(12%)、乌干达(5%)、科特迪瓦、莫桑比克和尼日尔(后3者各4%)。

2018年,全球估计有40.5万人死于疟疾,而2017年估计为41.6万,2010年为58.5万人。5岁以下儿童是受疟疾影响最脆弱的群体。2018年,67%(272 000例)的疟疾死亡患者为5岁以下儿童。

2018年,非洲地区疟疾死亡例数占全年所有疟疾死亡例数的94%,是2018年疟疾死亡人数最多的地区。尼日利亚死亡病例数最多,约占24%,其次是刚果(金)(11%)、坦桑尼亚(5%),安哥拉、莫桑比克和尼日尔各占4%。

全球消除疟疾的范围正在扩大,越来越多国家接近本土病例为零:2018年,49个国家报告不到1万疟疾病例,高于2017年的46个国家和2010年的40个国家。本土病例少于100例的国家数量从2010年的17个增加到2017年的25个和2018年的27个。巴拉圭和乌兹别克斯坦于2018年获得WHO消除认证,阿尔及利亚和阿根廷于2019年初获得认证。2018年,中国、萨尔瓦多、伊朗、马来西亚和东帝汶报告的本土病例为零。

10 WHO发布《2019年全球结核病报告》^[56]

自1997年以来,WHO每年发布一份全球结核病报告。其主要目的是对结核病流行以及全球、区域和国家在预防、诊断和治疗该疾病方面的进展进行全面的最新评估。该报告中的数据每年进行更新。2019年10月17日,WHO发布了《2019年全球结核病报告》,对2018年及以前全球结核病流行以及防控情况进行了总结。

2018年,全球新发结核病患者约1000万,与近几年每年新发病例数基本相同。全球平均结核病发病率为130/10万,各国发病率差异较大,分布在低于5/10万到高于500/10万之间。2000—2018年,结核病发病率的平均下降率为每年1.6%,2017—2018年为2.0%,2015—2018年累计下降了6.3%。

2015—2018年,全球因结核病死亡的人数下降了11.0%。成年男性患者占全部新发患者的57.0%,<15岁的儿童患者与合并HIV感染者分别占新发患者的11.0%和8.6%。目前全球结核潜伏感染者约17亿,约占全球人口的25%。从地理上看,2018年大多数结核病病例分布在WHO划分的如下区域:东南亚(44%)、非洲(24%)、西太平洋地区(18%)、东地中海(8%)、美洲(3%)和欧洲(3%)。

30个结核病高负担国家的新发患者依然占到了全球新发患者数的87%,其中印度(27%)、中国(9%)、印度尼西亚(8%)、菲律宾(6%)、巴基斯坦(6%)、尼日利亚(4%)、孟加拉国(4%)和南非(3%)等8个国家的新发患者约占全球的66%。中国2018年估算结核病新发患者数为86.6万(2017年88.9万),估算结核病发病率为61/10万(2017年63/10万)。

结核病仍是全球前10位死因之一,自2007年以来一直位居单一传染性疾病死因之首。2018年全球估算结核病死亡数约为124万,死亡率为16/10万。在全球30个结核病高负担国家中,结核病死亡数最高的是印度(44万),最低的为莱索托(0.1万)。结核病死亡率最高的为中非共和国(103/10万),最低的为巴西(2.3/10万);中国的结核病死亡数为3.7万,死亡率为2.6/10万。

自2013年以来,全球结核病报告病例的增加,主要是由于印度和印度尼西亚的结核病例增加所致,这2个国家每年估算的病例数在全球分别排名第一和第三。在印度,2013—2018年,报告的新发结核病患者数从120万例增加到200万例(增加了60%)。在印度尼西亚,新发结核病患者数从2015年的331 703例增加到2018年的563 879例(增加了70%),其中2017—2018年增加了121 707例(增加了28%)。

耐药结核仍然是需要重点关注的问题。2018年全球新增约50万利福平耐药结核病病例(其中78%为耐多药结核病)。印度(27%)、中国(14%)和俄罗斯(9%)是全球耐药结核病负担最大的3个国家。在全球范围内,3.4%的新发结核病与18%既往治疗过的结核病病例为耐多药或利福平耐药结核病。

11 联合国艾滋病规划署发布2019年全球AIDS报告^[57]

2019年12月联合国艾滋病规划署发布的2019年全球AIDS报告《全球艾滋病最新情况——以社区为中心》显示,全球HIV/AIDS人数从

2013年末的3430万人增至2018年末的3790万人,死亡约3200万人,正在接受抗反转录病毒治疗的有2330万人。病毒携带者数量仍逐年增长。2018年新感染HIV 170万人;因AIDS相关疾病死亡77万人,死亡人数比2010年下降了33%。

在疫情最严重的非洲东部及南部地区,2010—2018年HIV新发感染病例数下降了28%。自2010年起,非洲东部及南部地区以外的HIV新发感染病例数下降了4%。而在东欧及中亚地区,每年HIV新发感染病例数上升了29%,在中东和北非地区,上升了10%,拉丁美洲则上升了7%。

该报告还显示,关键人群(注射吸毒者、男同性恋和其他男男性行为者、变性人、性工作者和囚犯等)及其性伴侣占全球新增HIV感染人数的54%。2018年,东欧、中亚、中东及北非地区新发感染者中,关键人群占比高达95%。

12 中国 AIDS 疫情持续处于低流行水平

据我国CDC数据显示,截至2019年10月底,全国报告存活HIV感染者95.8万,整体疫情持续处于低流行水平。2019年1—10月新报告的HIV感染者中,异性性传播占73.7%,男性同性性传播占23.0%。目前,艾滋病经输血传播已基本阻断,经静脉吸毒传播和母婴传播得到有效控制,性传播成为主要传播途径。但值得注意的是,近年来新增HIV感染者的情况呈“两头翘”趋势。所谓“两头”即学生和老年人。2019年1—10月,全国共检测2.3亿人次,新发感染者13.1万例,新增抗病毒治疗12.7万例,全国符合治疗条件的感染者接受抗病毒治疗比例为86.6%,治疗成功率为93.5%^[60]。

【参考文献】

- [1] 李硕,张云辉,王永怡,等. 2018年国内外传染病领域重要事件回顾[J]. 传染病信息, 2019, 32(1):8-15.
- [2] World Health Organization. Ebola virus disease—Democratic Republic of the Congo[EB/OL]. [2020-02-27]. <https://www.who.int/csr/don/02-january-2020-ebola-drc/en/>.
- [3] 新华网·世卫组织: 刚果(金)埃博拉疫情仍是国际关注的突发公共卫生事件[EB/OL]. [2020-02-27]. <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1658369695436203456&wfr=spider&for=pc>.
- [4] PharmaTimes. US approves Merck's Ebola vaccine[EB/OL]. [2020-02-27]. http://www.pharmatimes.com/news/us_approves_mercks Ebola_vaccine_1320832.
- [5] PMLive. Merck's Ebola vaccine wins approval in four African countries[EB/OL]. [2020-02-27]. http://www.pmlive.com/pharma-news/mercks Ebola_vaccine_wins_approval_in_four_african_countries_1326392.
- [6] Mulangu S, Dodd LE, Davey RT Jr, et al. A randomized, controlled trial of Ebola virus disease therapeutics [J]. N Engl J Med, 2019, 381(24):2293-2303.
- [7] 搜狐网. 埃博拉疫情终结者! 美国FDA授予单抗mAb114突破性药物资格, 将死亡率由67%降低至11%! [EB/OL]. [2020-02-27]. https://www.sohu.com/a/339995570_682259.
- [8] 医学论坛网. 研究性新药 mAb114 和 REGN-EB3 降低了埃博拉病毒所致的死亡风险 [EB/OL]. [2020-02-27]. <http://infect.cmt.com.cn/detail/1400032.html>.
- [9] 李杨, 张文宏. 全球登革热疫情态势、疫情警报 [J]. 中华传染病杂志, 2019, 37(10):619-621.
- [10] 洪文昕, 张复春. 登革热防治研究进展 [J]. 中华传染病杂志, 2019, 37(10):635-640.
- [11] Outbreak News Today. Philippines dengue cases top 400,000 cases for 2019, Malaysia and Thailand updates[EB/OL]. [2020-02-27]. <http://outbreaknewstoday.com/philippines-dengue-cases-top-400000-cases-for-2019-malaysia-and-thailand-updates-43440/>.
- [12] Outbreak News Today. Malaysia reports record year for dengue fever[EB/OL]. [2020-02-27]. <http://outbreaknewstoday.com/malaysia-reports-record-year-for-dengue-fever-76155/>.
- [13] Outbreak News Today. Sri Lanka: Dengue cases double in 2019[EB/OL]. [2020-02-27]. <http://outbreaknewstoday.com/sri-lanka-dengue-cases-double-in-2019>.
- [14] Bangladesh: Record dengue year ends with 164 deaths[EB/OL]. [2020-02-27]. <http://outbreaknewstoday.com/bangladesh-record-dengue-year-ends-with-164-deaths-35070/>.
- [15] Outbreak News Today. Vietnam reports big increase in dengue fever in 2019[EB/OL]. [2020-02-27]. <http://outbreaknewstoday.com/vietnam-reports-big-increase-in-dengue-fever-in-2019>.
- [16] Outbreak News Today. Cambodia reports dramatic increase in dengue in 2019[EB/OL]. [2020-02-27]. <http://outbreaknewstoday.com/cambodia-reports-dramatic-increase-in-dengue-in-2019/>.
- [17] 疾病预防控制中心. 2018年全国法定传染病疫情概况 [EB/OL]. [2020-02-27]. <http://www.nhc.gov.cn/jkj/s3578/201904/050427ff32704a5db64f4ae1f6d57c6c.shtml?from=groupmessage>.
- [18] 廖克昌. 登革热的流行及防控策略研究进展 [J]. 海峡预防医学杂志, 2019, 25(3):16-19.
- [19] The Pan American Health Organization. Dengue fever in the Americas[EB/OL]. [2020-02-27]. <http://www.paho.org/data/index.php/en/mnu-topics/indicadores-dengue-en/dengue-nacional-en/252-dengue-pais-ano-en.html?showall=&start=2>.
- [20] Outbreak News Today. Brazil: Pernambuco reports increase in arboviruses; dengue, Zika and chikungunya in 2019[EB/OL]. [2020-02-27]. <http://outbreaknewstoday.com/brazil-pernambuco-reports-increase-in-arboviruses-dengue-zika-and-chikungunya-in-2019/>.
- [21] 人民网·巴西卫生部: 2019 登革热死亡人数达 20 余年来第二高 [EB/OL]. [2020-02-27]. <http://world.people.com.cn/n1/2020/0114/c1002-31547708.html>.
- [22] Outbreak News Today. Brazil: dengue cases up 318 percent in Piaui state last year[EB/OL]. [2020-02-27]. <http://outbreaknewstoday.com/brazil-dengue-cases-up-318-percent-in-piaui-state-last-year-14993/>.
- [23] Outbreak News Today. Paraguay reports 35K dengue cases in January[EB/OL]. [2020-02-27]. <http://outbreaknewstoday.com/paraguay-reports-35k-dengue-cases-in-january-10114/>.
- [24] Outbreak News Today. Dengue in the Americas: 34 countries reported increases in 2019[EB/OL]. [2020-02-27]. <http://outbreaknewstoday.com/dengue-in-the-americas-34-countries-reported-increases-in-2019/>.
- [25] 新华网·世卫组织: 今年全球麻疹病例已超过 44 万 [EB/OL]. [2020-02-27]. http://www.xinhuanet.com//2019-11/28/c_1125286849.htm.
- [26] 李硕, 张云辉, 王永怡, 等. 2019 年 11—12 月全球主要疫情回顾 [J]. 传染病信息, 33(6):574-575.

- [27] Outbreak News Today. Measles deaths in DRC top 6000[EB/OL]. [2020-01-16]. <http://outbreaknewstoday.com/measles-deaths-in-drc-top-6000-6000/>.
- [28] World Health Organization. Measles and rubella surveillance data[EB/OL]. [2020-02-16]. https://www.who.int/immunization/monitoring_surveillance/burden/vpd/surveillance_type/active/measles_monthlydata/en/.
- [29] 腾讯网. 欧洲 2018 麻疹病例数量可能达到 6 万 飙升至 20 年来最高水平 [EB/OL]. [2020-02-26]. <https://new.qq.com/omn/20181223/20181223A066WT.html>.
- [30] 环球网. 世卫组织: 英国、希腊等 4 国失去“已消灭麻疹”评级 [EB/OL]. [2020-02-26]. <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1643265931545582440&wfr=spider&for=pc>.
- [31] 上海市公共卫生临床中心. 欧洲在 2019 年的前 10 个月记录了超过 10 万例麻疹病例 [EB/OL]. [2020-02-26]. <http://www.shaphc.org/news/2008.html>.
- [32] 哈萨克国际通讯社. 世卫组织: 全球麻疹病例增加 50% [EB/OL]. [2020-02-26]. https://www.inform.kz/cn/50_a3499289.
- [33] World Health Organization. Measles and rubella surveillance data [EB/OL]. [2020-02-26]. https://www.who.int/immunization/monitoring_surveillance/burden/vpd/surveillance_type/active/measles_monthlydata/en/.
- [34] Outbreak News Today. Measles cases in New Zealand top 2, 000 [EB/OL]. [2020-02-26]. <http://outbreaknewstoday.com/measles-cases-in-new-zealand-top-2000/>.
- [35] Outbreak News Today. California's stricter vaccine exemption policy and improved vaccination rates[EB/OL]. [2020-02-26]. <http://outbreaknewstoday.com/californias-stricter-vaccine-exemption-policy-and-improved-vaccination-rates-7240329>.
- [36] 10 Outbreak News Today. Most important infectious disease stories of 2019: outbreak news today[EB/OL]. [2020-02-26]. <http://outbreaknewstoday.com/10-most-important-infectious-disease-stories-of-2019-outbreak-news-today-49124/>.
- [37] 中国新闻网. 萨摩亚因麻疹疫情进入紧急状态 死亡人数增至 20 人 [EB/OL]. [2020-02-26]. <http://ent.chinanews.com/gj/2019/11-23/9015528.shtml>.
- [38] 济南市疾病预防控制中心. 三分之二的野生脊髓灰质炎病毒株被消灭 [EB/OL]. [2020-02-26]. <http://www.jncdc.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=662&id=20909>.
- [39] 中国新闻网. 世界脊灰日: 百年斗争的最后一公里 [EB/OL]. [2020-02-26]. <http://www.sh.chinanews.com/yljk/2018-10-24/46780.shtml>.
- [40] Outbreak News Today. Pakistan reports most polio cases in years in 2019[EB/OL]. [2020-02-26]. <http://outbreaknewstoday.com/pakistan-reports-most-polio-cases-in-years-in-2019-52707/>.
- [41] Global Polio Eradication Initiative. Wild poliovirus type 1 and circulating vaccine -derived poliovirus cases[EB/OL]. [2020-02-26]. <http://polioeradication.org/polio-today/polionow/this-week/>.
- [42] World Health Organization. Two out of three wild poliovirus strains eradicated[EB/OL]. [2020-02-26]. <https://www.who.int/news-room/feature-stories/detail/two-out-of-three-wild-poliovirus-strains-eradicated>.
- [43] 搜狐网. 风险评估 巴基斯坦政治经济社会安全与卫生 [EB/OL]. [2020-03-02]. https://www.sohu.com/a/377054876_284463.
- [44] 上海市公共卫生临床中心. 2019 年布隆迪的疟疾病例“逐步增加”, 病例总数超过 800 万例 [EB/OL]. [2020-02-26]. <http://www.shaphc.org/news/1949.html>.
- [45] Outbreak News Today. Burundi malaria epidemic reaches 8.5 million cases, Travel alert issued[EB/OL]. [2020-02-26]. <http://outbreaknewstoday.com/burundi-malaria-epidemic-reaches-8-5-million-cases-travel-alert-issued-68540/>.
- [46] World Health Organization. Outbreaks and emergencies bulletin[EB/OL]. [2020-02-26]. <https://www.afro.who.int/health-topics/disease-outbreaks/outbreaks-and-other-emergencies-updates>.
- [47] World Health Organization. Outbreaks and emergencies bulletin[EB/OL]. [2020-02-26]. <https://www.afro.who.int/health-topics/disease-outbreaks/outbreaks-and-other-emergencies-updates>.
- [48] 韩辉, 伍波, 刘美娟, 等. 2019 年 2 月尼日利亚拉沙热疫情风险评估 [J]. 口岸卫生控制, 2019, 24(2):6-8.
- [49] 腾讯网. 尼日利亚暴发拉沙热疫情病死率 14.8%, 中国驻尼使馆提醒防范 [EB/OL]. [2020-02-26]. <https://new.qq.com/omn/20200213/20200213A01ZN200.html?pc>.
- [50] 中国新闻网. 2019 年中国报告 63 起非洲猪瘟疫情共扑杀生猪 39 万头 [EB/OL]. [2020-02-26]. <http://it.chinanews.com/gn/2020/01-08/9054371.shtml>.
- [51] 王述超, 王颖, 张锦霞, 等. 非洲猪瘟流行病学与媒介钝缘蜉研究进展 [J]. 寄生虫与医学昆虫学报, 网络首发时间: 2019-12-27.
- [52] 新华网. 武汉市卫健委通报: 发现的多例肺炎病例为病毒性肺炎 未发现明显人传人现象 [EB/OL]. [2020-02-26]. http://www.xinhuanet.com/2019-12/31/c_1125409031.htm.
- [53] The Lancet. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China[EB/OL]. [2020-02-26]. [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)30183-5/fulltext#](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)30183-5/fulltext#).
- [54] 新华网. 世界卫生组织将新型冠状病毒感染的肺炎命名为“COVID-19” [EB/OL]. [2020-02-26]. http://www.xinhuanet.com/world/2020-02/11/c_1125561343.htm.
- [55] World Health Organization. World malaria annual report 2019[EB/OL]. [2020-02-26]. <https://www.who.int/malaria/media/world-malaria-report-2019/zh/>.
- [56] World Health Organization. Global tuberculosis report[EB/OL]. [2020-02-26]. https://www.who.int/th/publications/global_report/en/.
- [57] The Joint United Nations Programme on HIV/AIDS. Global AIDS update 2019-Communities at the centre[EB/OL]. [2020-02-26]. <https://www.unaids.org/en/resources/documents/2019/2019-global-AIDS-update>.
- [58] 新华网. 国家卫健委: 我国估计存活艾滋病感染者约 125 万 [EB/OL]. [2020-02-26]. http://www.xinhuanet.com/politics/2018-11/23/c_1210000645.htm.
- [59] 中国网. 全国平均每小时新发现艾滋病 17 例 成都新增感染者性接触为主要途径 [EB/OL]. [2020-02-26]. http://sc.china.com.cn/2019/jinri_1201/344912.html.
- [60] 人民日报. 世界艾滋病日: 近年新增感染者呈“两头翘”趋势 [EB/OL]. [2020-02-26]. <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1651687751358822445&wfr=spider&for=pc>.

(2020-02-25 收稿 2020-02-28 修回)

(本文编辑 赵雅琳)