

新冠病毒“极不可能”通过实验室传人

——解读中国-世卫组织新冠病毒溯源联合研究报告

中国-世界卫生组织新冠病毒溯源联合研究报告3月30日在日内瓦正式发布。报告认为,新冠病毒“极不可能”通过实验室传人,“比较可能至非常可能”经由中间宿主引入人类。

4种途径、5个层级

今年1月14日至2月10日,17名中方专家和17名外方专家组成联合专家组,分为流行病学、分子溯源、动物与环境3个工作组,在武汉开展了为期28天的全球溯源研究中国部分工作,在此基础上撰写了研究报告。

根据现有科学证据和发现,联合专家组对新冠病毒引入人类4种传播途径的可能性进行了定性风险评估,并用“极不可能”“不可能”“可能”“比较可能”“非常可能”5个层级评价。

报告认为,新冠病毒“可能至比较可能”从原始动物宿主直接传人,“比较可能至非常可能”经由中间宿主引入人类,“可能”通过冷链食品传人,“极不可能”通过实验室事件传人。

最初源头仍成谜

为了发现和确认早期新冠病例,流行病学工作组评估了2019年底武汉和周边地区对呼吸道疾病发病率的监测数据。所有这些研究中,没有任

何证据显示新冠疫情暴发前几个月的呼吸道感染发病率受新冠病毒影响。

对新冠疫情暴发前两个月武汉市233家医疗机构7.6万余份呼吸道感染病例记录等评估研究认为,这些病例中没有任何一例由新冠病毒感染引起,因此,在2019年10月至11月期间,武汉不太可能发生新冠病毒“实质性传播”。

研究还发现,许多早期病例与武汉华南海鲜市场有关联,但也有许多病例与其他市场有关,还有些早期病例与任何市场都没有关联。2019年12月,病毒在更广泛社区内的传播可能导致与华南海鲜市场无关的病例。这些证据可能表明华南海鲜市场不是疫情的最初源头。

其他国家潜在早期传播

分子溯源工作组分析了从动物身上采集病毒的基因组数据。已有证据显示,与新冠病毒最相近的冠状病毒存在于蝙蝠和穿山甲体内,表明这两种哺乳动物可能是新冠病毒的宿主,但病毒相似度尚不足以使其成为新冠病毒的直接祖先。此外,水貂和猫等动物对新冠病毒高度易感,表明可能还有其他动物是潜在宿主。

工作组还对2019年12月至

2020年1月期间采集的病毒样本序列数据进行深入分析,以了解疫情暴发第一阶段病毒序列的多样性。几份来自有华南海鲜市场暴露史患者的样本具有相同的病毒基因组序列,表明这些患者来自同一个感染集群。不过数据也显示,在武汉疫情暴发早期病毒序列已存在多样性,显示在华南海鲜市场之外还存在未被采样的传播链。

工作组还评估了不同国家已发表的研究数据,这些研究表明新冠病毒的传播一般先于当地最初发现病例数周。其他国家有疑似阳性样本发现时间甚至早于武汉首例病例,这表明在其他国家有传播未被发现的可能性。报告认为,对这些潜在早期新冠传播事件进行调查“是重要的”。

与冷链关系尚不明确

动物与环境工作组在对中国野生动物采样和检测中,没有发现新冠病毒的存在。动物与环境工作组对从菊头蝠和穿山甲等动物体内发现的与新冠病毒有亲缘关系的冠状病毒进行了分析。在疫情发生前后从中国31个省、区、市收集到的超过8万份野生动物、家畜和家禽样本中,也没检测到新冠病毒抗体或核酸的阳性结果。

截至华南海鲜市场关闭时的环境采样分析显示,该市场的923份环境样本中有73份样本新冠检测呈阳性,表明病毒的环境污染广泛存在,与新冠病毒有可能通过污染产品传播至人类的结论相一致。

现已发现新冠病毒可以存在于冷冻食品、包装和冷链产品中。中国最近暴发的一些疫情显示与冷链有关,一些其他国家向中国出口的包裹和产品上发现了新冠病毒,表明病毒可以通过冷链远距离携带。华南海鲜市场的供应链包括来自20个国家的冷链产品和动物产品,其中一些国家在2019年底前的样本新冠检测呈阳性,还有一些国家存在新冠病毒的近亲病毒。虽然有证据表明一些在市场出售的动物对新冠病毒易感,但本次研究从市场采样的动物产品均未检测出新冠阳性。

报告提出了联合专家组下一步研究的建议,包括建立全球统一的数据库,在全球更广范围内继续寻找可能的早期病例,由全球科学家在多国多地寻找可能成为病毒宿主的动物物种,进一步了解冷链和冷冻食品在病毒传播过程中的作用等。

新华社北京3月31日电

中方专家权威回应 新冠病毒溯源联合研究五大关切

新冠病毒的源头可能在哪里?实验室泄漏的可能性是否排除?后续应如何开展溯源工作?

中国-世界卫生组织新冠病毒溯源联合研究中方专家组3月31日举行新闻发布会,继此前世卫组织发布报告后,进一步介绍溯源联合研究的关键信息,权威回应公众关切。

得出哪些结论? 新冠病毒“极不可能”通过实验室传人

联合专家组对新冠病毒从自然宿主通过冷链食品传人、直接传人、经中间宿主传人、实验室传人等四种引入途径的可能性进行了科学评估。

中方专家组组长、清华大学教授梁万年发布会上说,人畜共患病直接溢出被视为一种“可能”到“比较可能”的途径;通过中间宿主引入被视为一种“比较可能”到“非常可能”的途径;通过冷链/食品链产品引入被视为一种“可能”的途径;通过实验室事故引入被视为“极不可能”的途径。

此外,根据溯源研究,蝙蝠、穿山甲或鼬科、猫科动物及其他物种都可能是新冠病毒潜在的自然宿主。

梁万年说,在蝙蝠和穿山甲中发现了与新冠病毒基因序列具有高度相似性的冠状病毒,但相似度尚不足以使其成为新冠病毒的直接祖先;水貂和猫等动物对新冠病毒高度易感。

不过,中方专家组介绍,对华南海鲜市场的动物制品大规模检测未发现阳性。

没有找到源头? “早报告的地方,不一定病毒最早出现”

国家卫生健康委新闻发言人米锋介绍,经过近2个月的共同努力,联合



■3月31日,中国-世界卫生组织新冠病毒溯源联合研究中方专家组在北京举行新闻发布会,介绍新冠病毒溯源联合研究报告有关情况。 新华社发

专家组就此次联合溯源工作的研究方法、主要发现、科学假说及下一步建议的主要共识达成了一致意见。

“早报告的地方,不一定是病毒最早出现的地方。”梁万年说,中国是第一个和世卫组织联合开展溯源研究的国家。纵观传染病历史,要想真正找到新发传染病的源头,并被全世界公认,要花很长时间。

联合专家组分子流行病与生物信息学组中方组长、中国科学院北京基因组研究所副所长杨桂柱介绍,病毒溯源过程中,联合专家组达成一致,在全球框架下提出建议,要建立一个整合全球所有新冠病毒基因组的整合数据库。通过文献梳理,专家组也认同,存在比武汉更早的国外序列样本,提出要在全球范围内继续跟踪早期的病例样本。

数据是否完整? “中国没给原始数据的提法不成立”

梁万年表示,联合专家组秉持“四个共同”的原则,即共同制定工作计划、共同开展科学研究、共同撰写研究报告、共同发布研究结果,中方专家掌握的信息和美方专家掌握的信息不存在差异。

“说我们不分享的这个假设和提法,是不成立的。”梁万年说,有些数据,比如涉及病人隐私等,按照中国法律,不能带走、不能拍照,但中外专家都是在一起做分析。

此外,梁万年表示,数据完整性应当有边界。“永远不可能说百分之百的数据都收集到了。”梁万年说,整个结论是基于我们目前已掌握的数据,加上科学家们的科学知识和经验,推理形成的结论。

科学在进步,人们对病毒的认识在进步,只能在掌握信息中做出判断、进行推理。

报告为何费时? “经得起历史考验”

梁万年介绍,联合专家组自今年2月9日在武汉公布框架性共识以来,又认真梳理了每一句话、每一个结论、每一个数据,反复磨合,旨在更科学、更完善地发布结果。

“写这个报告,拿出了绣花的功夫。只有中外双方联合专家组共同认可报告才能发布,并没有预设时间。”梁万年说,“这份报告经得起历史考验。”

梁万年表示,希望未来在世卫组织的领导下,全球科学家能团结协作,继续以科学的方式来开展新冠病毒的溯源工作。

下一步研究什么? 中方专家组提出四项建议

梁万年说,中国是首个病例报告国,所以在中国率先开展全球溯源。但溯源工作是持续性工作,在中国溯源结果的基础上,应进一步在全球广泛开展溯源。

对于病毒溯源,中方专家组提出四项建议:

- 一是要扩大全球统一的数据库,包括分子、基因序列、临床、流行病学、动物监测以及环境监测的相关数据;
- 二是要在全球更广阔的范围内继续地去发现可能的早期病例;
- 三是关于动物宿主,全球科学家都要共同努力,在多地共同开展相关研究,更多元地寻找可能成为病毒宿主的动物物种;
- 四是要进一步了解冷链以及冷冻食品在这个过程中所发挥的作用。

新华社北京3月31日电

世卫专家组:国药和科兴提交的数据显示疫苗安全有效

新华社日内瓦3月31日电(记者 刘曲)世界卫生组织免疫战略咨询专家组3月31日说,中国国药集团和科兴公司提交的两款新冠疫苗的相关数据显示,其保护效力符合世卫组织要求,不会对人体造成伤害。

世卫组织免疫战略咨询专家组当天召开记者会。专家组主席亚历杭德罗·克拉维奥托在记者会上表示,两家中国公司提交的疫苗数据清楚表明,它们的保护效力符合世卫组织要求,即“疫苗效力约为50%,最好接近或高于70%”。这两家公司提交的数据也显示了两款疫苗的安全性,它们不会对人体造成伤害。

克拉维奥托表示,国药和科

兴两款新冠疫苗首先需从世卫组织或其认可的监管机构获得紧急使用授权,尔后世卫组织免疫战略咨询专家组将对这两款疫苗提出使用建议,专家组希望在4月底前发布相关使用建议。

世卫组织发言人玛格丽特·哈里斯本月早些时候表示,国药和科兴的两款疫苗可能很快获得世卫组织紧急使用授权。

世卫组织此前已将紧急使用授权给予3款新冠疫苗,分别为美国辉瑞制药公司和德国生物新技术公司联合研发的疫苗,英国阿斯利康制药公司和牛津大学联合研发的疫苗,以及美国强生公司旗下杨森制药公司研发的疫苗。

世卫组织呼吁达成新的国际条约以应对未来大流行病

新华社日内瓦3月31日电(记者 刘曲)世界卫生组织3月31日呼吁,全球应采取联合行动,达成一项新的国际条约,以防范和应对未来发生的大流行病和重大突发卫生事件。

世卫组织当天发布声明说,各国应共同努力,争取就大流行病防范和应对达成一项新的国际条约。条约的主要目标是提高全球各国和各地区对新的大流行病的抵御能力,在警报系统、数据共享、科学研究等领域增进国际合作,在全球范围内加强疫苗、药物、诊断工具、个人防护装备等的生产与分发。

声明称,这一条约将植根于世卫组织的《组织法》,并以现有全球卫生文件特别是《国际卫生条例》为依据。

在3月30日世卫组织举行的会员国通报会上,中国代表团表示,中方一直积极致力于大流行病的防范和应对,维护全球卫生安全。中方欢迎加强全球团结、协调应对未来大流行病的努力和举措,包括对缔结《全球大流行病条约》等问题进行研讨。中方认为相关举措应在联合国和世卫组织的框架下开展,确保会员国主导和各方共同参与,进一步整合资源、形成合力,以不断完善全球防控机制。

云南瑞丽市区开展全员核酸检测



■3月31日,在瑞丽市勐卯镇勐卯村一检测点,医护人员采集一名老人的核酸样本。 新华社发

据新华社电 云南省瑞丽市新冠肺炎疫情防控工作指挥部3月31日发布通告,31日8时起,全面开展市区全员新冠肺炎疫情核酸检测,检测费用由政府承担。

通告指出,市区所有居民进行居家隔离,时间暂定一周,居家隔离期间,除超市、药店、农贸市场外,其他经营场所一律停业;居家隔离期间,每户居民凭网格负责人开具的出行证明,可安排1名人员外出采购生活物品;单位家属区、商品房小区等有集中管理的居住区,由小区门卫做好登记,体温检测、扫码出入;运送医疗物资设备、生活用品、农副产

品等需要进入瑞丽的货物车辆,由入城卡点进行检查、测温后,凭行程码或云南健康码绿码放行;3月14日0时后离开瑞丽的人员要主动向当地社区报告并做核酸检测。

云南省卫生健康委员会4月1日通报,3月31日0时至24时,云南省新增确诊病例6例,新增无症状感染者23例,均在瑞丽市。

据通报,瑞丽市开展全员核酸检测后,发现29人核酸检测结果阳性,随即用负压救护车转运至定点医疗机构。3月31日结合流行病学史、临床表现和实验室检测结果,诊断为新冠肺炎确诊病例6例、新冠肺炎无症状感染者23例。

截至3月31日24时,云南省现有确诊病例15例,无症状感染者45例,均在定点医疗机构隔离治疗和医学观察。

云南瑞丽新增6例本土确诊 去年教训是否已吸取?

据云南省卫健委通报,3月30日,云南省新增新冠确诊病例6例,新增无症状感染者3例,均在瑞丽市。6例新增确诊病例中有1人为缅甸籍,3例无症状感染者均为缅甸籍。

时隔多日,内地31省份再现本土确诊病例,引发舆论广泛关注。瑞丽位于中缅交界地区,防疫工作难度确实更大,但鉴于此前新疆、黑龙江、河北等地都曾因零星病例导致疫情反弹,云南省有关部门对这些病例务必高度重视,严防疫情扩散。

越是边境地区,越要将防疫工作抓得更细。据最新消息,瑞丽市已通知在市区开展全员核酸检测,该市人员、车辆原则上不进不出。当务之急,要尽快通过流调确定疫情传播路径,对接触者进行排查和隔离,不让疫情

新华社北京3月31日电

斯里兰卡总统迎接首批中国援斯新冠疫苗



3月31日,在斯里兰卡科伦坡班达拉奈克国际机场,斯里兰卡总统戈塔巴雅·拉贾帕克萨(前排右四)出席交接仪式。中国政府援助斯里兰卡新冠疫苗3月31日运抵斯里兰卡科伦坡班达拉奈克国际机场,斯里兰卡总统戈塔巴雅·拉贾帕克萨率领多名部长前往机场迎接。

新华社发

菲律宾民众接种中国科兴新冠疫苗



3月31日,一名当地居民在菲律宾马尼拉接种中国科兴新冠疫苗后,在胳膊上贴上标签,以标记自己已经接种疫苗。

菲律宾政府采购的首批中国科兴新冠疫苗3月29日运抵马尼拉。

新华社发