



中国发展研究基金会 研究参考

第 7 号 (总 237 号)

2020 年 4 月 10 日

“大流行形势下的疫情防控与医药创新” 网络视频会会议综述

内容摘要：近期，中国发展高层论坛秘书处发起了“中国发展高层论坛简报”（CDF Briefing，以下简称“论坛简报”）国际远程视频连线会议，邀请国内各领域知名学者，与世界 500 强和行业顶尖企业负责人、国际学者连线，共议世界关心的中国话题。

2020 年 4 月 7 日晚，第四期“论坛简报”网络视频会顺利召开，主题为“大流行形势下的疫情防控与医药创新”。会议邀请了复旦大学附属华山医院感染科主任张文宏和中国医药创新促进会会长宋瑞霖就全球疫情现状和发展趋势，以及中国在药物和疫苗临床试验方面取得的进展进行了介绍。两位专家认为，中国疫情已经全面好转，无需过度担忧无症状感染者，仍需警惕输入型病例，防止疫情反弹。全球疫情此起彼伏，可能持续较长时间，需警惕印度、非洲等医疗资源不足区域，短期内全球较难实现无新增确诊病例，但目前仍处于可控范围。中国在新冠药物和疫苗研发中取得积极进展，研究者发起多项药物临床试验，疫苗研发处于国际先进行列。中国应积极推进疫情应对领域的国际合作。中国发展研究基金会秘书长方晋主持会议，基金会副理事长、论坛秘书长卢迈致辞。来自中国政府部门、国内外大型企业、国际组织和研究机构的 200 余名代表参会。

本期报告是视频会的专家观点综述，供参考。

关键词：亚洲；抗击；新冠疫情；经验

“大流行形势下的疫情防控与医药创新”

网络视频会议综述

一、中国疫情与其他重点国家疫情现状

中国未来很长一段时间的防控重点是严控输入型病例。中国疫情已全面好转，复旦大学附属华山医院感染科主任张文宏认为，中国目前累计确诊病例维持约 8.3 万，全国绝大多数地区连续多日无新增本土病例。新增病例以海外输入为主，且主要集中在北京、上海等一线城市，北京的长期管控策略也是基于这一情况制定。从 4 月 6 日和 7 日的数据来看，欧美和亚洲重点国家的新增确诊病例数出现下降。随着欧美疫情逐渐好转和世界经济发展的需要，国际航线会陆续恢复，因此中国要长期保持警觉。

中国无需过度担心无症状感染者。以上海为例，无症状感染者全部为输入型病例。这些患者在机场即可得到检验并进行严格的隔离治疗，不会进入本地进行传播。张文宏指出，有症状和无症状是一个硬币的两面，如果本地没有散发性病例出现，则可判断基本不存在无症状感染者。此外，没有证据表明新冠病毒是一种慢性病毒，会长期被人体携带。无症状感染者存在自愈可能性，此时传播能力有限。

美国近期疫情大爆发和意大利粗病死率（Case Fatality Rate, CFR）较高与检测力度和医疗资源水平相关。张文宏认为，近期美国累计确诊病例迅速上升，究其原因一方面是早期病毒检测能力弱且隔离措施不佳。另一方面，随着病毒检测广泛铺开和补助确诊者相关政策出台，居民配合度提升，导致其确诊病例开始爆发式增长。数据显示，3 月 20 日前后开始，美国累计确诊病例数量呈现指数增长，远超意大利、西班牙、德国等国家，截止 4 月 7 日，累计确诊病例约 38.4 万例¹。张文宏认为，意大利检测的确诊人群以重症为主，许多轻症人群未检测，因此累计确诊病例较美国低很多，但粗病死率较高。同时，意大利的医疗资源较美国有一定差距也是导致其粗病死率较高的原因。

¹ 数据来源：世界卫生组织。 <https://who.sprinklr.com>。

全球短期内较难实现无新增确诊病例。近期，亚洲、欧美重点国家纷纷采取“封城”和停工停产等措施，效果显著，新增确诊病例出现下降趋势。但是，由于目前有些国家已经错失了疫情防控的最佳时期，再加上其不可能采取像武汉一样的全面严控策略，因此全球短期内很难实现无新增确诊病例，但疫情仍处于可控范围。

二、全球疫情发展趋势预判

全球疫情将呈现此起彼伏态势。从最近新增确诊情况看，疫情爆发国大多为北美、欧洲的发达国家，这些疫情主战场正逐渐得到控制。但是，需要特别注意的是卢森堡、冰岛等国虽然累计确诊人数不多，但感染率更为严重，每百万人中的确诊病例比例超过西班牙、意大利、德国等国。其中，卢森堡每百万人确诊接近 5000 人²，情况不容乐观，可能成为新的爆发点。但张文宏指出，由于欧洲整体医疗资源比较丰富，疫情可以得到控制，无需为此过度担忧。

未来疫情控制需要重点关注印度和非洲地区。目前，印度累计确诊病例已呈指数增长。由于疫情防控措施不佳，人口密度大，未来可能成为全球疫情防控的难点。此外，非洲某些国家也已经出现爆发趋势，这些医疗水平低、资源较为匮乏的地区可能会成为疫情的重灾区。张文宏建议此类国家应尽早进行“封城”措施，实行严格居家隔离。同时其他国家应该积极提供医疗援助。历史表明，人类终将会战胜疫情，我们不必过分悲观，全球协作共同努力可以加速抗疫的胜利。

关于全球和中国疫情防控重要时间节点的判断。张文宏认为，全球新冠疫情传播的第一波主要在中国，第二波主要在欧美各国，由于全球重点国家的疫情呈现好转趋势，可能今年 4 月底各国会陆续放宽出入境控制，这会增加我国疫情防控风险。但更主要的威胁是第三世界国家。整体来看，我国境外输入到今年暑期会趋于平缓，10 月份之后的冬季是否会出现境外输入病例的返潮，还需基于更多证据判断。

全球疫情防控策略建议。张文宏认为，此次疫情持续时间可能会延续至今年底甚至明年。只有全球疫情得到整体防控，中国的疫情才能得到根本控制。此次疫情再次证明，构建人类命运共同体的重要性

² 数据由专家发言提供。

和紧迫性。此外，张文宏认为“群体免疫”的策略缺乏科学依据，对于新冠病毒，至少总人口的 60% 被感染才可能实现。但是以目前各国新增病例情况看，该比例不可能实现。全球加强合作，实现疫情的整体防控，推动疫苗的研发，才是疫情控制的最终希望。

三、中国新冠药物和疫苗研发现状

自疫情爆发以来，中国医药企业和研发机构积极参与新冠病毒药物的临床试验。中国医药创新促进会会长宋瑞霖指出，研究者发起为主、老药新用和联合用药是新冠药物临床试验的特点。其中，研究者发起的临床试验共计 169 项³，已有近 500 多项⁴临床试验在中国临床试验注册中心平台登记。与研究者发起的临床试验相比，药监局批准的临床试验项目较少，目前仅有 5 个⁵。宋瑞霖指出，临床试验阶段不同导致了这种差别，药监局批准的药物临床试验属于药品上市阶段的试验，需要更为审慎。

中国候选疫苗研发进展总体上处于国际先进行列。3 月 24 日，国际药品监管机构联盟（International Coalition of Medicines Regulatory Authorities, ICMRA）发布了针对新冠候选疫苗进行首次人体临床试验之前所需数据的会议报告，目前全球至少有 90 家机构正在研发新冠疫苗，中美两国走在了最前列。截止 3 月底，进入人体临床试验阶段的疫苗只有两个，分别是军事科学院军事医学研究院生物工程研究所、康希诺生物公司研制的重组新型冠状病毒(2019-COV)疫苗（腺病毒载体）/Ad5-nCoV 和美国 Moderna 公司、美国国立卫生研究院研制的 mRNA-1273 疫苗。宋瑞霖对中国开发出新冠疫苗充满信心。自 2003 年非典（Severe Acute Respiratory Syndrome, SARS）爆发以来，中国一直在与冠状病毒作斗争，已经积累了先进的科研经验，为此次新冠疫苗研发奠定了坚实基础。国务院也发布了《规范医疗机构开展新冠病毒肺炎药物治疗临床研究的通知》，提出了加强统筹协调，促进数据整合，提高研究效率等一系列措施保证临床试验有序开展。即使其他国家首先研制出疫苗，中国巨大的市场以及专利法规定的强制许可制度也能保证人民群众以可负担的价格注射疫苗。张

³ 数据由专家发言提供。

⁴ 数据由专家发言提供。

⁵ 数据由专家发言提供。

文宏指出，目前的科学研究还没有表明新冠病毒出现了有价值的变异，因此新冠疫苗的有效性预计会较高。

应对疫情需要全球合作。医药创新是保证人类社会健康发展的基础。新冠病毒肺炎疫情的全球大流行，引发了对医药创新的深度思考。宋瑞霖认为，我们需要建立一个全球合作的医药创新机制以应对新冠肺炎的威胁和挑战。

中国发展研究基金会

邱月 马璐岩 程昭雯 王起国 整理



中国发展研究基金会
China Development Research
Foundation



地 址：	北京市东城区安定门外大街 136 号皇城国际中心 A 座 15 层		
电 话：	(010) 64255855	邮 编：	100011
传 真：	(010) 84080850	网 址：	www.cdrf.org.cn
责任编辑：	任晶晶	电子邮箱：	renjj@cdrf.org.cn
