



## 立规划 谋发展

结核病医院管理者共话“十四五”无痨中国

第八届全国结核病医院管理与创新论坛 | 开幕式

暨“北京结核病诊疗技术创新联盟/全国结核病管理联盟/北京结核病科技创新联盟年度工作会议”



# IATB 工作 北京结核病诊疗技术创新联盟 通讯

INNOVATION ALLIANCE ON TUBERCULOSIS DIAGNOSIS AND TREATMENT (BEIJING)

DATE

第二期 2020.11.1

PHONE

010-69516740

E-MAIL

chinaiatb@chinaiatb.org

# 防痨 抗疫 求实 创新

文/丛林 刘宇

结核病学术大会首次在线上召开



8月7日，由中华医学会、中华医学会结核病学分会主办，首都医科大学附属北京胸科医院承办、北京结核病诊疗技术创新联盟协办的2020年中华医学会结核病学分会学术大会在线上拉开帷幕。这是一年一度的我国结核病领域规模最大、影响力最强的学术盛会之一。由于新冠疫情的影响，本届学术大会只能线上交流、“云”中相聚，但互联网的便利和优势使广大专业人员能够零门槛参会，大大增强了大会的参与性和影响力，也为盛会增加了智能化、信息化的色彩。

结核病学分会第17届委员会主任委员、首都医科大学附属北京胸科医院副院长李亮首先致开幕辞。他代表结核病学分会对线上、线下的参会代表以及长期以来支持、关心结核病防治事业和结核分会发展的领导、专家、合作伙伴、企业、社会人士表示诚挚的谢意。他说，2020年是艰苦的一年，突如其来的疫情打破了常规，危难时刻，结核人挺身而出，成为疫情防控的重要力量。北京诊疗技术创新联盟对72家结核病医疗机构进行的统计显示，75%的结核病医院开展新冠筛查、78%的结核病医院承担了新冠肺炎的救治工作，收治总床位数达1.02万张，为抗击新冠疫情提供了强有力的保障。各地涌现出了武汉肺科医院、武汉金银潭医院、张定宇、王卫华、张和武、黄朝林等一大批新冠防控的优秀医院和优秀人物，感动着大众，感动着社会，感动着中国。

本次学术盛宴持续一周时间，通过线上直播、云端回放的形式，奉献了25场不同专业主题的学术专场，320个精彩的学术报告，249篇壁报交流，广泛涵盖诊疗、预防、检验、基础研究、新冠诊疗、外科、护理、介入等多个领域，5场“云年会·热点夜谈”就热点问题进行线上线下的交流讨论，使数以万计的结核病专业技术人员能够足不出户近距离参与到这场最具专业水准的盛会。

8月14日，当中华医学会结核病学分会主任委员李亮将全国结核病学术大会的会旗转交给下一届年会承办单位—成都市公共卫生临床医疗中心书记徐鸿时，中华医学会结核病学分会历史上最特殊的一次学术大会落下帷幕。

杜建秘书长首先回顾了历时一周的学术大会的几个特点：1.规模大，覆盖广：注册参会代表近3万人，覆盖了全国31个省、市、直辖市和澳门行政区的5136家医疗卫生机构，横到边疆、纵到乡村，覆盖县级以下基层单位近7000人，西部地区参会代表超过7000人，护理姐妹们1.1万人注册参会；2.重学术、接地气：本届大会收到投稿772篇，共设全体大会2场、国际结核病论坛1场、护理论坛1场、青年论坛1场、学术专场25场、工作会20场，互联网+云上圆桌论坛1场、“云年会·热点夜谈”5场，学术报告共计320个，壁报展示249篇，内容涉及诊疗、预防、检验、基础研究、新冠诊疗、影像、病理、外科等；3、手段新、热情高：本次大会首次通过云端模式开启4天直播和15天云端回放的学术云畅游，实现了全国30000名结核人足不出户，手指滑动便可充分参与到这场年度最具专业水准的盛会。

闭幕式进行期间，线上注册参会的代表数量仍在不断增加，除了可以第一时间一睹这场盛会的隆重收官以外，参会者还可在大会结束后的一周时间内收看所有大会报告的回放，大会的影响力和辐射效应仍将延续。29997、29998、29999……当杜建秘书长最后走上主席台，即将宣布本次大会圆满闭幕的时候，30000!!场内场外一阵欢呼，气氛达到了高潮，线上线下的观众一同见证了结核病分会学术大会历史上从未企及的数字！

2020年全国结核病学术年会至此圆满落下了帷幕，2021年，我们成都见！



# 因为不凡，所以卓越

——疫情期间的2020年第六届中国结核病国际论坛

文/陈梓 刘宇红



## 第六届国际结核病论坛

The 6<sup>th</sup> International Forum on Tuberculosis



疫情期间，国际结核病论坛首次以线上方式召开

2020年注定是不平凡的一年，不期而至的新冠大流行对于全球公共卫生领域造成了深远的影响。这种影响不仅限于参加学术会议的形式被迫从线下到线上，更关键的是迫使医疗卫生的各个领域、学科进行变革。具体到结核病的防治，新冠的影响更是不可忽视，结核人不仅亲历了抗击新冠的遭遇战，更是对于未来新冠背景下的结核病防控有了新的思考。

走过了五年历程的中国结核病国际论坛在不平凡中迎来了第六届论坛。论坛开幕式由会议是由来自中国疾病预防控制中心结核病防治临床中心的刘宇红主任主持。论坛主席、北京胸科医院唐神结教授在开幕辞中表示：一年一度的国际结核病论坛每年都会吸引数百名国内外专家、学者从国内外结核病的预防、控制、基础与临床等方面进行广泛的探讨与深入的交流，这个平台不仅是国内结核病专业人员学习、了解国内外的最新进展、最佳经验的平台，同时也是中国向世界展示的窗口，对于促进国内和国际结核病研究领域更多、更深层次的合作起到了非常积极的推动作用。今年，由于疫情防控的特殊邀请，我们通过“云集会”的形式相聚，尽管不能面对面交流，尽管我们的会议日程有所压缩，但论坛的内容依然丰富、精彩。

本届国际论坛邀请了4位国际知名结核病领域的专家，从结核病的诊断、治疗、感染防控及疫苗研发等方面全面解读当前全球结核病防控的最新进展。

首先“登台”的是来自世界卫生组织（WHO）全球结核病项目（Global TB Program）的Nebiat Gebreselassie博士。她讲演的题目是“新型结核病疫苗临床研发管道概况”。她从新型结核病疫苗研发管道概况、挑战与机遇、世界卫生组织扮演的角色以及疫苗研发的未来做了精彩的介绍。在简要介绍目前全球结核病防控形势和挑战后，Gebreselassie博士强调为达成2030年终止结核病全球疫情的战略目标，需要在2025年在结核病防控领域实现重大的技术突破，包括研发新型结核病疫苗。目前有14种候选疫苗处于临床研发的不同阶段。同时，她着重介绍了处于临床IIb期的M72/AS01E候选苗的研发进展。Gebreselassie博士认为目前的全球政治环境是有利于结核病防



治领域科研创新的，特别是联合国结核病问题高级会议召开后，终止结核病问题的重要性已经被提到了前所未有的高度。全球科研界应该充分的利用这股“东风”，多多开展全球范围内的科研合作项目，推动结核病防治相关科研的进一步发展。

第二位讲者是来自美国科罗拉多大学国家犹太医学中心的Charles Daley教授。他首先提到了全球耐多药结核病的负担，并强调我们不仅要提升MDR/RR-TB患者的发现率，还要改善他们的治疗转归。谈到WHO最新的抗MDR-TB药物分组，Daley教授介绍几种推荐力度和分组得以提升的药物，如A组的贝达喹啉、利奈唑胺；B组的氯法齐明、环丝氨酸以及C组的德拉马尼；也列举了几种推荐等级被下调的药物，如注射剂、乙硫/丙硫异烟胺。他指出药物分组和推荐力度的调整实质上反映的是最新的纳入12000多名患者个体病患数据荟萃分析的结果，该研究发现目前推荐的4种A组药物获益风险比最佳。Daley教授认为新型抗结核药物的引入以及合理的启用老药在很大程度上催生了目前更有效、疗程更短、耐受更好的治疗方案。

第三位讲者是来自全球遏制结核病伙伴关系组织（Stop TB Partnership）终止结核病传播工作组（ETTi）的杜嘉蕾博士（Dr. Carrie Tudor）。她为大会带来了题为“新冠全球大流行背景下的空气传染病感染控制”的讲演。她的讲演围绕四个方面展开，即空气传染病感控基本情况；空气传染病感控等级；传播途径以及新冠疫情对于未来感控项目的影响。杜博士认为，虽然新冠疫情给全球带来了深重的灾难，但也有助于提升人们对感控特别是空气传染病感控的重视程度。同时，近期WHO新冠指南已经认可了新冠病毒的空气传播途径。但在相关防护建议方面却仍有待

ETT End Tuberculosis Transmission Initiative

Airborne infection prevention and control (IPC) in the context of the COVID-19 global pandemic

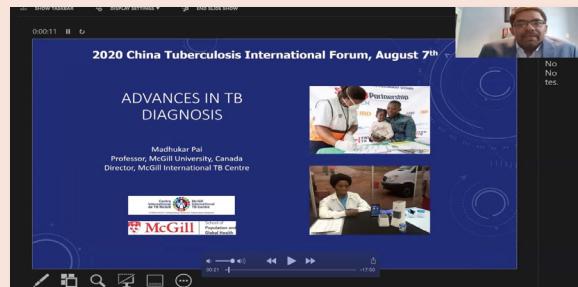
Carrie Tudor, PhD, MPH, RN  
2020 China Tuberculosis International Forum  
7 August 2020  
<http://www.ctif2020.org/meeting/>

商榷，目前仅推荐医务人员在开展会产生气溶胶操作（aerosol generating procedures）时佩戴医用防护口罩。现有证据指出，新冠的空气传播远远超出开展会产生气溶胶的操作。杜博士专门谈到在全球层面稳定个人防护用品生产和供应的重要性，以因应未来可能出现的第二波、第三波新冠疫情。她还谈到应该在全球层面出台一个总体的空气传染病感控机制，在这个机制下筹措经费、资源有的放矢的开展感控项目。同时，她提议各级政府应该编制、划拨专门的感控预算、经费；在医疗卫生机构层级，应该设置专人专岗开展感控项目，加大对医务人员的感控培训，特别是空气传染病感控事项的培训，让各级感控项目都能得以落实。

第四位讲者是来自加拿大麦吉尔大学全球结核病中心的Madhukar Pai教授。Pai教授讲演的题目是“结核病诊断的科研进展”。他开场便强调“诊断是目前结核病防治工作中最薄弱的环节”，全球1000万新发结核病患者中，有300万要么没有确诊，要么没有报告。同时，这个缺口在结核病全流程管理（cascade of TB care）数据中也体现出来，来自30个结核病高负担国家的数据指出，

从发病到诊断之间有将近35%的药物敏感结核病患者没有确诊或报告，不到50%的这类结核患者能完成治疗；耐药结核病患者的数据则更不容乐观，耐多药结核病发病到确诊之间有41%的缺口，仅有14%的耐多药结核病患者能完成治疗。所以，结核病诊断方面面临的形势是严峻的。他强调，结核病防控的底线是结核病诊断不停滞，充分发挥平台共享的潜力，兼顾抗疫和结防的共同需求，同时，他还探讨了新冠、结核处理同一痰标本的可能性，指出在这方面应该给予更多的研究，提升诊断的效率。

最后，中华医学会结核病学分会主任委员、首都医科大学附属北京胸科医院李亮副院长做本届国际论坛的总结，他表示本次论坛的时间尽管与往年相比有所压缩，邀请的专家有所减少，但精彩的内容毫不打折，代表了结核病防治的重要领域：诊断、治疗、疫苗、感染预防控制的最新进展和国际最权威的声音。我们的结核病防控不分国内国际、我们的学习和交流也不分线上和线下，希望国际论坛的品牌在大家的支持下越办越好，为结核病专业领域的国际交流与合作搭建更加广阔的舞台。



第六届国际结核病论坛  
The 6<sup>th</sup> International Forum on Tuberculosis

2020年8月7日 中国·北京  
August 7, 2020 Beijing, China

主办单位：  
北京结核病诊疗技术创新联盟  
中国疾控中心结核病防治临床中心  
世界卫生组织结核病研究和培训合作中心  
首都医科大学结核病医学研究中心  
结核病临床研究北京市国际科技合作基地

协办单位：  
北京协和医院  
北京大学人民医院  
中日友好医院  
解放军总医院  
中国科学院微生物研究所

李亮

# 第51届Union全球肺部健康大会开幕

CTCTC 青年研究者国际舞台再发声

文/陈梓



2020年10月20日，第51届Union全球肺部健康大会开幕式于法国当地时间下午2点正式开始。本届大会的主题是：推进预防（Advancing prevention）。2020年，正值UNION成立100周年，来自全球各地的数千观众通过前所未有的线上参会的特殊形式，共同见证了百年UNION的这一场具有特殊历史意义的盛会。

Union现任主席Guy Marks教授在致辞中指出：100年前，来自31个国家的先贤齐聚一堂，在法国巴黎成立了国际防痨联合会（IUAT），简称Union。100年后的今天，COVID-19这一新的、严峻的呼吸道传染病，一如一百年前结核病一样，给全球公共卫生安全带来了前所未有的挑战。但先贤们的视野仍然是值得借鉴的，积极的病例发现、隔离以及有效的感染控制措施仍然是我们应对COVID-19最有效的手段。同时，科研、全球合作、交流以及民间组织的积极参与仍然是我们走出疫情最有效的抓手。

日本的皇嗣文仁亲王妃纪子、世界卫生组织总干事谭德赛、美国第42任总统比尔·克林顿等出席开幕式并致辞。

大会期间，来自中国结核病临床试验合作中心（CTCTC）青年研究者培训项目的四位临床医师以不同形式展示了自己的研究成果，包括1个摘要报告和4个壁报交流，在世界舞台分享中国的经验与智慧。



# 立规划 谋发展



# 病医院管理者共话“十四五”无痨中国



10月16日，由北京结核病诊疗技术创新联盟、中国疾控中心结核病防治临床中心、全国结核病医院联盟、首都医科大学附属北京胸科医院、北京胸科医院结核病专科联盟共同主办、河北省胸科医院承办的第八届“全国结核病医院管理与创新论坛”拉开帷幕。260位来自全国结核病医院管理者和专家齐聚河北省石家庄市，从结核病医院建设、规划发展、人才培养、科技建设、政策实践等方面共商大计，为践行健康中国、创新驱动，推动全国结核病防治规划实施及诊疗模式创新，探讨新形势下结核病医疗机构面临的新挑战和新机遇出谋划策。

论坛开幕式由北京结核病诊疗技术创新联盟常务副理事长、首都医科大学附属北京胸科医院副院长李亮主持。

北京结核病诊疗技术创新联盟理事长、首都

医科大学附属北京胸科医院院长许绍发致开幕辞。他指出在今年特殊的形势下，广大联盟成员单位、广大结核病专科医院承担了比以往更多的责任和压力，今天，我们更加珍惜来之不易的新冠疫情防控持续向好的成果，在时刻绷紧疫情防控这根弦的同时，还需要及时总结提炼疫情防控和结核病防治的宝贵经验，探讨新形势下结核病医院发展的机遇和挑战，为医院、联盟、以及国家结核病防治事业在十四五期间以及更长远未来的规划发展献计献策。

本次论坛的东道主，河北省胸科医党委书记吴树才代表论坛承办方热情欢迎来自全国各地的结核病医院的领导和同道，感谢本届论坛为结核病防治工作、医院管理个规划发展提供了良好的学习和交流平台。论坛期间，正值河北省胸科医院建院90周年，秉承“改革是第一引擎、发展是第一要务”的宗旨，医院在医、教、研、防等领



域不断提高能力，取得了累累硕果，吴书记表示，河北省胸科医院将站在建院90周年的新起点上，不忘初心，砥砺前行，与兄弟医院携手努力，为实现“终止结核病”的发展愿景作出更大贡献。

开幕式上，因要务未能如期到会的国家卫生健康委疾病预防控制局领导专程向大会发来贺信，向为我国新冠疫情防控作出突出贡献并长期为结核病防治不懈努力的结核病防治战线的医疗卫生机构和广大工作者表示衷心的感谢！贺信中进一步强调要全面推行全民结核病防治健康促进、结核病诊疗服务质量提升、重点人群结核病防治强化、重点地区结核病扶贫攻坚、遏制耐药结核病防治、结核病科学的研究和防治能力提升等六大行动，逐步完善新型结核病防治服务体系，进一步优化，“防、治、管”三位一体的功能，深

入推进分级诊疗和综合防治服务，积极遏制结核病的流行。并希望北京结核病诊疗技术创新联盟、全国结核病医院联盟、北京胸科医院结核病联盟能够持续创新发展，把“全国结核病医院管理与创新论坛”建设成为联络全国结核病防治领域有关机构和专家的重要平台，创新管理理念，分享防治经验，交流防治技术，不断促进机构的创新发展和结核病防治技术的进步，为我国结核病防治事业发挥更加积极的作用。

本届论坛以“立规划、谋发展”为主题，内容涉及医院十四·五规划制定的政策解读与实践分享、结核病定点医院人才培养和建设发展的思考、新冠疫情防控对我们工作的启示、结核病防控难点和重点工作剖析、后疫情时代专科医院平战结合及防治协同、传染病院设计和规划思路等。



2020年，是“十三·五”全国结核病防治规划的收官之年，也是“十四·五”结核病防治规划制定和医院发展规划的谋篇布局之年，做好全国结核病医院未来五年的发展规划，才能为迎接结核病防治新机遇和新挑战做好准备。中国的抗疫斗争向全世界彰显了我们“生命至上、人民至上”的伟大理念。同样，终止结核病流行是中国政府对国际社会的庄严承诺，是始终坚持以人民健康为中心宗旨的具体体现，也是结核人的光荣使命和义不容辞的责任，全国结核人要共同携手，积极进取，共同努力，不懈奋斗，让未来的结核病防治工作的道路走的更快更稳，为建设一个没有结核病的世界做出新的、更大的贡献！



# 创新引领 平台支撑 助力打造科研引擎

文/高静韬

2020年10月16日，在石家庄举办的“第八届全国结核病医院管理与创新论坛”上，北京结核病诊疗技术创新联盟、中国疾控中心结核病防治临床中心启动、发布了多项科研创新项目。





中国非结核分枝杆菌流行病学调查结果发布

随着结核病防治的进展，非结核分枝杆菌相关疾病发病率逐年攀升，为了全面了解中国非结核分枝杆菌流行现状，实现对非结核分枝杆菌病的精准干预，填补我国本领域研究空白，北京结核病诊疗技术创新联盟牵头，联合创新联盟平台的18家结核病医院，开展了全球规模最大的非结核分枝杆菌流行病学研究工作。本次论坛期间，项目负责人、北京胸科医院国家结核病临床试验室副主任逢宇教授代表项目组首次发布了调查的阶段性结果，创新联盟的领导为18家首批全国非结核分枝杆菌监测网络成员单位颁发了表彰章奖牌。本研究已经取得的初步结果以及将要进一步开展的延展性研究将为我国分枝杆菌相关疾病的诊断、治疗和防治提供重要的基础性数据。

影像学诊断是结核病诊断的重要手段，但同时也是结核病诊疗中相对薄弱的环节，为提高医疗机构，特别是基层医疗机构影像诊断能力，提供网络化、远程化、全方位的医学影像服务，中华医学会结核病学分会、北京结核病诊疗技术创新联盟联合发起“结核病影像数据库AI平台建设项目”。该项目将由首都医科大学附属北京胸科医院牵头，全国12家联盟医院80名专家参与建设，由中华医学会结核病学分会影响学专业委员会具体实施，由北京安德医智科技有限公司提供技术支持。项目负责人、中华医学会结核病学分会影响学专业委员会主任委员侯代伦教授介绍了项目总体实施方案，创新联盟领导向首批13家平台共建医院颁发项目单位牌匾，正式启动了结核病影像数据库AI平台建设项目的实施。



结核病影像数据库人工智能平台建设项目启动



I系列临床试验智能产品发布

“I”是英文intelligence（智能化）的缩写。近年来，中国疾控中心结核病防治临床中心、北京结核病诊疗技术创新联盟团队始终积极倡导并尝试科技创新、探索数字化手段在结核病诊疗防治、科学的研究和能力建设领域的应用。临床试验和临床研究是临床中心和创新联盟今年重点开展的工作，临床试验的质量、效率是影响药物研发与上市的关键，是医药行业、医疗机构以及患者的切身诉求。为提高结核病临床试验质量、促进我国结核病临床研究的开展，临床中心、创新联盟在已有工作的基础上，整合、开发了I系列临床试验智能产品。本次论坛期间，项目负责人、临床中心办公室高静韬副主任介绍了I系列智能产品的设计构想以及开发进展，并展示了I系列家族的第一个成员i-doctor（耐药结核病治疗智能辅助工具）的使用。随后，李亮副院长带领所有参会代表拿出手机扫描二维码，共同迎接I系列家族的第一个成员i-doctor的正式上线，见证了联盟在探索推进结核病领域临床试验数字化进程中迈出的坚实的一步。

# 北京结核病诊疗技术创新联盟 第一届第六次常务理事会议顺利召开

文/王笑春



北京结核病诊疗技术创新联盟第一届第六次常务理事会议于2020年10月15日在石家庄举行，15家理事长、副理事长和常务理事单位的领导和代表共17人参加了本次会议，特邀成员和联盟秘书处成员列席了本次会议。

本次会议由联盟常务副理事长、北京胸科医院李亮副院长主持。首先，创新联盟秘书长杜建主任代表秘书处介绍了联盟2020年开展的主要工作以及2021年的重点工作计划。创新联盟将在2021年初举办“首届全国终止结核病行动创新论坛”，大力推动结核病诊疗创新，打造结核病创新转化合作平台，助力终止结核病行动。同时，联盟将大力推动结核病互联网医疗，推动线上诊疗和线上会诊发展，开展324线上大型义诊活动。联盟还将在2021年召开全体会员代表大会，选举产生新一届理事会。各位与会代表对联盟工作计划开展了热情洋溢的讨论，提出了对重点工作建议，同意秘书处提出的工作计划。

常务理事会议讨论并通过了新会员单位申请、医院规划与建设工作委员会和药事工作委员会成立的建议、延期召开联盟全体会员代表大会的建

议及中国结核病临床试验合作中心（CTCTC）新成员单位申请，并将相关事项提交理事会扩大会议表决。

创新联盟理事长、北京胸科医院院长许绍发教授在会议总结中指出，联盟需要在今后的工作中加强与企业的沟通和支持，坚持联盟的结核病诊疗创新职责，推动结核病成果转化与临床应用，为全体联盟会员单位服务。



# 北京结核病诊疗技术创新联盟 第一届第七次理事会扩大会议在河北成功召开

文/占颖



10月16日，北京结核病诊疗技术创新联盟第一届第七次理事会扩大会议在河北石家庄召开，70余名理事单位代表出席了此次会议，会议由常务副理事长李亮主持。

会上，联盟秘书长杜建、临床试验部主任高静韬分别就北京结核病诊疗技术创新联盟、中国结核病临床试验合作中心(ctctc)工作进展及下一步工作计划进行了汇报，报告就联盟自身建设、互联网诊疗平台、数据平台建设进展、结核病防治相关研究、临床诊疗质量控制和质量评价工作以及结核病防治和科研领域的国际合作、搭建多样化人才培养途径、开展学术交流活动、开展公益活动以及抗疫等方面对联盟2020年工作进行了总结汇报，从加强组织建设、推进单位会员交流、打造学术和创新交流平台、提升结核病科研能力、推动结核病实验室质控、探索结核病互联网医疗新业态、支持区域联盟建设以及开展健康扶贫和西部支持等方面阐述了联盟下一步重点工作。

会议审议通过了12家联盟新会员单位申请以及医院规划与建设工作委员会、药事工作委员会

名单，表决通过延迟换届选举以及延期召开2020年会员代表大会的提案，并对秘书长工作进行了绩效考核。

会议还同时举行了ctctc新成员单位证书颁发、新工作委员会主委、副主委聘书颁发以及联盟特殊贡献荣誉证书的颁发。

会议最后，许绍发理事长对会议进行总结，进一步阐述了联盟今后的工作重点和思路。他说，在各位会员单位的共同努力和支持下，2020年联盟各项工作取得显著成效。下一步，联盟要把工作重心聚焦于具有一定影响力、可持续发展的项目，向高质量、高水平、高层次的工作方向发展，推动结核领域各层次机构的参与，提高联盟工作价值。同时在更好发挥工作委员会职能、促进会员间交流等方面也需要继续推进。他表示联盟四年的发展奠定了良好基础，他对联盟的未来充满信心。

参加本次会议的还有各会员单位代表及其他结核病医疗机构负责人共200余人。

# 2020年结核病东方论坛之防 控策略论坛圆满召开

文章来源：上海市公共卫生临床中心

2020年8月29日，由上海市公共卫生临床中心主办、北京结核病诊疗技术创新联盟协办的第11届结核病东方论坛主会场会议如期召开，国内结核病领域的战略防控专家悉数登场，更有新冠防控国家功臣助力，本次学术会议的主题是“防疫抗痨，end TB”。本次会议除了吸引1万余人线上参会外，还在全国各地设立了24个线下会场，主会场在上海市公共卫生临床中心，其它23个分会场分别在北京胸科医院，苏州市第五人民医院，武汉市金银潭医院，武汉市肺科医院，镇江市第三人民医院，重庆公共卫生医疗救治中心，西藏自治区第三人民医院，长春市传染病医院，吉林省结核病医院（吉林省传染病医院），太原市第四人民医院，山东省胸科医院，河南省胸科医院，潍坊市第二人民医院，西安市胸科医院，空军军医大学西京医院，广州市胸科医院，江西省胸科医院，陕西省结核病防治院，福建省福州肺科医院，荆州市胸科医院，黑龙江省传染病防治院，河北省胸科医院等。各分会场现场人数爆棚，共有近1000人分布在各医院设立的分会场，并通过网络方式与主会场积极互动，参与热点问题讨论，收到了非常热烈的反响。讲者不仅在现场与听众进行了深入的交流，也对线上的听众进行答疑解惑，此次会议让众多防痨人足不出户就有机会与专家“面对面”。

首先登场的专家是中国疾病预防控制中心副主任刘剑君教授，刘教授就“新冠疫情后的结核病防控”进行了精彩演讲，他就三个热点问题进行详细的介绍，分别是，一、新冠肺炎疫情对结核病防控的影响；二、卡介苗对新冠肺炎的保护

能力；三、新冠疫情常态下的结核病防控策略。刘教授指出新冠疫情导致肺结核发现水平降低约1/4，导致耐药肺结核诊疗工作大幅滑坡，但随着疫情的控制，结核病防控工作逐步恢复，作为结核人，我们应积极应对新冠肺炎控制措施对结核病防控的冲击。并深入浅出地介绍了新常态下做好结核病防控的六大措施，其中包括：1、科学统筹新冠肺炎疫情防和结核防治工作；2、加大力度，提高肺结核患者发现水平；3、规范诊疗，提升肺结核患者诊疗质量；4、加强服务，确保肺结核患者全程管理；5、创新手段，营造全社会结核病防治良好氛围；6、利用新一轮公告微升建设契机，加强结核病防治体系和能力建设。

上海市公共卫生临床中心的院长朱同玉教授以“平战结合，保人民健康”为题进行了精彩的报告，朱教授首先介绍了在2020年新冠疫情中上海市公共卫生临床中心所做的一系列卓有成效的工作，在病原研究方面，快速完成一株新冠病毒全基因组序列测定，率先公布新冠病毒基因序列；在临床救治过程中，集中全体专家组的智慧和经验以及科学探索形成上海共识，影响广泛。同时向大家介绍了上海市公共卫生临床中心的历史和现状，并就传染病专科特色、医疗服务能力、临床学科建设、人力资源队伍、科研项目经费投入及管理与国内同道进行了积极的分享等，他指出通过此次新冠疫情锤炼和持续的总结经验，上海公卫人凝心聚力战新冠，慎终如初谋新篇，他一方面就上海市公共卫生临床中心未来在临床、科研、教学以及平战结合等方面发展描绘了一幢令

人向往的宏伟蓝图，同时就实现蓝图的具体路线进行了详细的规划。

北京胸科医院的李亮副院长是中华医学会结核病学分会主任委员，李院长通过线上会议与各位专家和同仁进行分享交流，李院长分享的内容是“结核病防控的研究难点与热点”，李院长讲到新冠疫情下全国结核病医院全面参战，总结了当前结核病防控工作面临的难点其中包括：1、防控策略：传染源隔离，何使不再是梦？治疗费用，何时不再是负担？患者管理，有效手段是什么？2、结核病发病机制：我们搞清楚没有？3、结核病易感人群：谁是易感人群？确定标准？易感原因是什么？4、潜伏感染：诊断手段还能再理想吗？是否需要干预？何时干预？如何干预？5、结核病诊断：细菌学诊断 or 血清学诊断？还能再快速吗？再准确吗？再简单吗？6、结核病治疗：还有多少新药？疗效可以继续增加吗？疗程还能更短吗？7、结核病预防：疫苗，我们还能等多久？未来在结核病的诊断、治疗及防控方面面临的问题及调整，提倡运用大数据，用好互联网医疗，更好地为终止结核病服务。

第四个进行汇报的讲者是来自湖北省卫健委副主任、武汉市金银潭医院院长张定宇，张院长在此次新冠疫情中贡献卓越，被授予“人民英雄”国家荣誉称号，张教授就“新冠疫情下一个结核病医院的担当和作为”进行汇报与分享，张院长主要介绍了武汉金银潭医院，并在此次新冠疫情下金银潭医院所做的工作做了详细介绍，在病原体的发现中，金银潭医院提供了各种临床标本，在医疗救治方面，尤其是重症患者的救治方面贡献卓越，同时也取得了众多临床研究及临床病理学等方面的硕果。在此，让我们再次向“人民英雄”致敬！张院长是我们医务工作者的榜样！

第五个进行汇报的讲者是来自上海市公共卫生临床中心的涂传涛主任，涂主任报告的题目是“从机制到临床实践防治ATB-DILI”，涂教授通



过抗结核药物所致肝损伤的机制讲起，与大家交流结核药物所致药物性肝损伤的防治基本原则。

中国疾病预防控制中心的赵雁林主任，就“结核病防治策略与主要技术措施”做了精彩的演讲，赵教授从结核病的传播以及我国结核病疫情现状，娓娓道来结核病防治科技支撑不足的主要表现，结核病领域的主要科学难题，进一步讲了WHO结核病控制策略与目标沿革，全球结核病防治战略目标，并进一步讲述了我国结核病防控历程，防治网络，防控策略，提出了我国终结结核病流行的技术对策。

中国医学科学院病原生物学研究所金奇所长带来了“新冠疫情对未来结核病防控的科技支撑”的主题讲座，新冠疫情期间，金所前往武汉参与新冠疫情的防控工作，与听者交流其在方舱医院以及华南海鲜市场的感受，金所提出在科技发达的今天，面对传染病，我们依旧没有战胜的武器。在未来的工作中，我们需要利用大数据运用在结核病等传染病的防控中。

最后，上海华山医院感染科张文宏主任将会议推向了高潮，张主任的报告的题目是“从新冠看结核病等传染病的有效防控”；张主任进入现场后，直播平台点赞量马上飙升，从一万点赞量升至10+万，他从路易斯·巴斯德的一句话进入汇报，“先生们，最终决定权将在微生物手中”。张主任提出一百多年以来，我们开发出了结核病疫苗，结核病的化疗方案的进步，加快对结核病的发现与精准诊治，同时病原体也一直在跨界进化与传播，我们一直在与微生物共存与竞争。



此次防控专场会议，通过线上与线下相结合的方式，使结核人近距离地再次聆听结核届大咖的精彩讲座，从结核菌的诊断新技术，目前面临的困难，到疫情下结核病医院的定位，结核病如何防控等方面全面总结，使与会者受益匪浅！我们以后会越办越好，越办越精彩，希望大家继续关注后续的系列会议！

# “创新抗痨 共享共建”

## ——第三届结核病临床与检验高峰论坛胜利召开

文/山东省胸科医院 李学政

为积极交流结核病诊断、治疗及基础研究领域的最新成果，分享结核病防治的最新经验，搭建临床与检验沟通的桥梁，山东省胸科医院与中华医学会结核病学分会、北京结核病诊疗技术创新联盟、首都医科大学附属北京胸科医院、广州市胸科医院联合主办的“结核病临床与检验高峰论坛（第三届）”，于2020年9月4日-6日在甘肃省敦煌市成功召开，来自全国80多家各级结核病防治机构和结核病定点医院的临床、实验室、防治工作者以及高校科研院所的科研工作者260余名代表参加了会议。

金锋副院长在开幕式上致辞，代表主办方对高峰论坛的召开表示热烈祝贺，山东省胸科医院作为中华医学会结核病学分会检验委员会主任委员单位之一，将一如既往、大力支持学术活动的举办，他强调临床检验工作在结核病诊断、治疗和预防中具有重要作用，希望临床检验专业委员会继续发挥学会的学术优势，带领大家齐心协力做好相关工作。

大会以“创新抗‘痨’，共享共建”为主题，旨在以全国防控新冠疫情的行动之力，以创新技术为手段，以终止结核病为目标，与社会各界共商防治结核病新思路、新方法、新动力。中华医学会结核病学分会主任委员、首都医科大学附属北京胸科医院副院长李亮教授以新冠后时代的结核病检验工作策略为题，总结新冠肺炎疫情的体验和收获，总结新冠肺炎疫情后时代检验工作策略；中国疾病预防控制中心结核病控制中心赵雁林主任基于基因组学的研究分析结核病耐药特征，为耐药结核病的防控提供思路；中国科学院生物物理所佛山分所所长毕利军教授从结核病的基础研究到临床转化的实践介绍各专业间融合与

合作的重要性；复旦大学高谦教授探讨了堪萨斯分枝杆菌能否人传人的最新研究进展；清华大学生物医学工程系郭永教授介绍数字PCR技术在新冠病毒和侵袭性真菌等感染性疾病的研究进展；中国科学院广州生物医药与健康研究院张天宇研究员分享了吡嗪酰胺治疗结核病的重要性和其药敏检测的必要性；中华医学会结核病学分会副秘书长、首都医科大学附属北京胸科医院逢宇教授介绍了结核特异性细胞因子（IFN- $\gamma$ 和IL-2）联合检测的多中心临床研究，认为双因子联合检测有助于帮助临床更好的辅助诊断活动性结核病；中国食品药品检定研究院石大伟研究员分享了高通量二代测序在结核耐药诊断中的应用及质量评价；此外，邀请全国知名临床和基础研究专家做大会报告，首都医科大学附属北京胸科医院刘宇红主任、山东省胸科医院邓云峰主任、西安交通大学第一附属医院陈蔚教授、湖南省胸科医院谭云洪教授等，从临床试验、液体培养、结核感染细胞免疫反应监测、血清标志物以及全自动一体化核酸检测技术等各个方面做了丰富精彩的报告。

在高峰论坛闭幕式上，中华医学会结核病学分会临床检验专业委员会主任委员邓云峰主任主持优秀论文和优秀企业组织奖颁奖活动，同时感谢大家能够克服各种困难，参加本次结核病检验与临床高峰论坛，感谢各位专家的精彩报告为高峰论坛带来学术盛宴。

在大会期间还召开了中华医学会结核病学分会临床检验专业委员会全委会和中国非结核分枝杆菌感染地域分布风险因素多中心研讨会，讨论了中华医学会结核病学分会临床检验专业委员会下一步的工作计划和重点任务。

# 领航抗结核新药行稳致远

德拉马尼上市后研究启动培训会暨德拉马尼上市会圆满完成

文/ 高静韬 滕菲

2020年7月16-17日，北京结核病诊疗技术创新联盟（以下称“创新联盟”）、中国疾控中心结核病防治临床中心（以下称“临床中心”）与浙江大冢制药有限公司以线上直播的形式举办了德拉马尼上市后研究启动培训会暨德拉马尼上市会。

北京胸科医院李亮副院长、中国疾控中心结核病防治临床中心主任助理刘宇红、北京胸科医院结核二科主任、本研究国家级专家组组长高孟秋，北京胸科医院结核二科主任医师马丽萍，临床中心办公室副主任高静韬，国家结核病临床实验室副主任逢宇，创新联盟科研部副主任王玉峰，浙江大冢制药有限公司副总经理汪家明、市场部总监袁红星、医学研究和开发部总监陈兆鑫、德尔巴产品经理阮晶以及来自全国24家研究中心的领导和同仁500余人参加本次德拉马尼上市后研究启动培训会。线上启动仪式由北京胸科医院所办主任、北京结核病诊疗技术创新联盟秘书长杜建主持。

李亮副院长在开幕式讲话中指出，德拉马尼的上市意味着这一近五十年来的抗结核新药距离患者临床使用近在咫尺，而上市后研究的启动将通过高效、严谨、规范的使用新药，积累德拉马尼在中国患者中使用的安全性、有效性数据，积累更多临床经验，这不仅对中国，而且对全球都将是有益的帮助。李院长讲道，如今我们面临着临床研究的黄金时代，我们有着比前辈更好的研究条件，有良好的国际和国内新药研究环境，有助力临床研究的信息化网络和手段，也正是因为这样，对临床试验的要求亦越来越高，希望各研究单位在课题实施中注重质量，加强管理，从病例纳入、全程管理、数据采集、数据安全等各个方面严格把关。李亮院长同时指出，近年临床中心和创新联盟通过新药引入和保护项目是组织和实施，成功探

索和完善了规范使用新药、规范治疗的模式和机制，不仅获得了宝贵的新药使用临床经验，获得了中国患者的数据和资料，并且通过项目的实施锻炼了队伍，培养了人员。

来自浙江大冢的汪家明副总经理介绍了德拉马尼药品研发、上市及纳入医保的历程，并表示将同创新联盟及临床中心一道紧密合作，高质量推进德拉马尼上市后研究，为中国耐药结核病患者提供更多帮助，为结核防控事业做出贡献，并预祝本次培训会圆满举行。

启动仪式结束后，项目专家组和项目办公室的7位专家在为期2个半天的时间里围绕德拉马尼全球使用现状及数据、研究项目总体管理流程与要求、德拉马尼说明书解读、研究项目临床流程与要求、实验室操作的整体要求、德拉马尼液体药敏试验操作流程与注意事项、患者信息管理系统操作与使用、信息化手段在患者随访管理中的应用等方面展开了详细的讲解。

刘宇红主任在培训总结中感谢24家实施单位领导、专家及同仁对研究项目的重视并积极参与在线培训，同时她梳理并指出各项目单位下一步工作安排：（1）明确院内分工和职责；（2）根据研究总体实施方案，依照本单位具体情况，建立本院院内工作方案与流程；（3）根据组长单位伦理批件准备院内伦理资料；（4）开展院内培训；（5）练习并熟悉德拉马尼上市后研究专用EDC系统；（6）筛选本院符合条件患者，并提交国家级专家组讨论；（7）各实施单位做好药品接收准备。

本次研究启动培训会首次采用线上直播形式进行，3000多万人次观看了培训内容。同时，启动培训授课视频将剪辑为专题培训资料，将用于非研究项目单位使用德拉马尼前的必修培训课程，以保证新药在有资质的医院、经过培训的医生和符合条件的患者中使用。

# “千里求医 | 过去式” “远程会诊

远程查房让世界天涯咫尺



武汉 2020年5月27日

一辆视频查房车，让北京专家与湖北患者同屏交流，1000多公里的距离瞬间清零。这几天，家住武汉的病房里，就看上了北京胸科医院的专家号。凭借视频查房车的摄像头，他与远在北京的国内权威结核病专家院启用的首台视频查房车，基于北京结核病诊疗技术创新联盟的互联网医院平台，今后，病情复杂的结核病问诊，特别是随着5G的普及，这种问诊将实现零距离、零延迟、零卡顿。

# 进行时”

文/朱坤 魏文瑾



结核病患者小涂，坐在武汉肺科医院的唐审结进行了交流。这是武汉市肺科医患者在院内即可享受到国内权威专家的

苏州 2020年6月5日

“真是没想到，在家门口就能看上北京的大专家”。今天，远在苏州的结核患者小王，就坐在苏州市第五人民医院的病房里，同自己的主管医生一起与北京胸科医院的专家进行了“零距离”的面对面交流，成为苏州五院首位体验远程查房的患者。

“你好，小王，我是北京胸科医院的唐神结，你的气色状态都很好啊，经过一段治疗后感觉如何？...”26岁的苏州患者小王，在与全国知名的大专家唐神结教授交流的过程中也是充满了新鲜与喜悦，描述了自己的病情。在听取了主管医生对小王病情的汇报以及调阅了相关检查资料后，唐主任告诉小王：“你的感受和我们的判断是一致的，请放心继续完成之后的治疗”。唐主任亲切的嘱托也使小王对康复更有信心了。

唐神结教授与苏州五院的专家团队针对小王的病例以及治疗方案进行了深入的探讨，唐教授在肯定目前治疗方案的前提下就主管大夫的提问进行了一一解答，并将自己多年的经验分享给视频对面的苏州同仁。

黑龙江 2020年6月29日

35岁的黑龙江省患者小张（化名）是这项新应用的首个受益者。耐多药患者小张，在疫情期间突然病情加重，6月3日再次来到佳木斯市肿瘤结核医院住院治疗，高烧39度，治疗一个多星期效果不是很明显。6月12日，医院主管医生通过线上的形式申请黑龙江省传染病防治院金龙主任给予远程会诊，金龙主任经过远程会诊给出患者使用新药贝达喹啉进行治疗的建议，小张服用贝达喹啉半个月，症状明显改善，但是最近在一次痰培养中又发现了非结核分枝杆菌，基于这个状况，主管医生再次向省级专家金龙主任申请远程会诊的时候，金龙主任分析病情后，建议向更高级别的专家申请远程查房以得到进一步指导。6月29日，由佳木斯市肿瘤结核医院申请，黑龙江省传染病院专家审核确认，向北京胸科医院的唐神结专家团队发起远程三级查房申请，通过联盟和合作伙伴搭建的“百医通”互联网诊疗平台，实现了北京胸科医院唐神结教授、高微微教授、上海市公共卫生临床中心卢水华教授、黑龙江省传染病防治院金龙主任、佳木斯肿瘤结核医院专家团队以及病房患者多方实时视频交流，通过市级、省级再到国家级的“三级四地五方”的会诊查房，进行“零距离”沟通。

远程查房是北京结核病诊疗技术创新联盟合作商百医通科技有限公司为创新联盟互联网医院建设量身定制的特色服务，顾名思义“远程病房”是由上端医院专家团队和下级医院医生团队开展的一项在线诊疗服务。患者入住下级医院病房，上端医院专家团队给予连续的远程指导和支持，当地医生实施日常的实体治疗和护理，使患者不转院就可以得到国家级专家的服务。区别与普通的单次远程会诊，患者入住远程病房期间将得到上端专家团队的多次的视频查房，对患者的病情也会有更深入的了解，以便给出更专业更切合的治疗建议。未来平台可将会诊画面在网上实现同步直播，让更多同行受益。



北京结核病诊疗技术创新联盟  
微信公众号二维码

CHIEF EDITOR  
杜建 王笑春

COMPILER  
占颖 李静

DESIGNER  
丛林