

北京市结核病胸部肿瘤研究所 2022 年博士研究生招生导师介绍

免疫学专业

刘宇红，女，医学博士，副教授，博士研究生导师，首都医科大学附属北京胸科医院/中国疾控中心结核病防治临床中心主任助理。

从事结核病实验室、结核病防控、科研工作近三十年。先后承担承担国家传染病重大专项、北京市科委“十大疾病课题”结核病综合防控关键技术研究、国际多中心前瞻性生物样本库项目（RePORT）、中国-比尔盖茨基金会结核病防治项目、礼来全球耐多药结核病项目等十余项国内、国际合作项目，获批经费超过 2000 万。目前任 WHO 遏制结核病伙伴组织终止结核病传播工作组（ETTI）核心组成员、WHO 西太区结核病技术咨询组（TAG）成员、中华医学会结核病学分会常委、中华医学会结核病学分会结核病临床试验专业委员会主任委员、中华医学会结核病学分会预防控制学组组长、北京医学会结核病学分会常委等多项学术任职。在相关领域发表学术论文六十余篇、SCI 论文二十余篇，以主编、副主编出版专著 8 部。

代表作：

1. Yuhong Liu#, Mengqiu Gao#, Jian Du#, Lu Wang#, Jingtao Gao1, Wei Shu, Yufeng Wang, Zhongtan Xue, Liang Li*, Yu Pang*. Reduced susceptibility of Mycobacterium tuberculosis to bedaquiline during antituberculosis treatment and its correlation with clinical outcome in China. 2020;ciaa1002. <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa1002> Published 15 July 2020.
2. Yuhong Liu#, Jingtao Gao, Jian Du, Wei Shu, Lu Wang, Yufeng Wang, Zhongtan Xue, Liang Li, Shaofa Xu*, Yu Pang*. Acquisition of clofazimine resistance following bedaquiline treatment for multi-drug resistant tuberculosis. International Journal of Infectious Diseases. 2021(102): 392-396.
3. Yu-Hong Liu#, Shu Chen, Jing-Tao Gao, Yao Zhang, Kimberly Booher, Xiao-Fen Ding, Wei Shu, Jian Du, Jing Bao, Richard Hafner, Carol D. Hamilton5 and Liang Li#. The China Tuberculosis Clinical Trials Consortium Network: A Model for International TB Clinical Trials Capacity Building. Infectious Diseases of Poverty 2020(9) (52): 1-7.
4. Li Shi , Jingtao Gao . Mengqiu Gao . Ping Deng . Shu Chen . Minfu He . Wenjun Feng . Xiaoyun Yang . Yunhui Huang . Fang He . Yumeng Hu . Liping Lei . Xuelian Li . Juan Du . Xiaomeng Hu . Zhi Liu . Peijun Tang . Junfeng Han . Hua Wang . Yi Han . Wei Shu . Yuxian Sun . Yi Pei . Yuhong Liu*. Interim Effectiveness and Safety Comparison of Bedaquiline-Containing Regimens for Treatment of Diabetic Versus Non-Diabetic MDR/XDR-TB Patients in China: A Multicenter Retrospective Cohort Study. Infect Dis Ther. 2021;10 (1) :457-470

刘志东，男，医学博士，首都医科大学附属北京胸科医院/北京市结核病胸部肿瘤研究所胸外科主任，外科实验室主任，正教授，博士研究生导师。

从事胸外科工作 30 余年，擅长疑难复杂胸部疾病的诊断和治疗。研究内容兼顾临床与基础，临床方面主要致力于胸部肿瘤及结核的微创、无创治疗以及相应疾病发生发展机制的研究。作为微创外科治疗中心型肺癌的奠基人之一，2009 年带领团队完成国内首例完全电视胸腔镜袖式支气管肺叶切除术，获北京市科委“首都临床特色应用研究”支持。同年开展国际首例体表结核无创靶向治疗，获北京市科委等各级部门立项支持。在基础研究领域，研

究方向包括循环肿瘤细胞、循环肿瘤 DNA 等肿瘤早期诊断研究, 肿瘤代谢、肿瘤免疫及微环境等机制研究。先后获评北京市科学技术二等奖、北京卫生系统先进个人、经济技术创新标兵“国际胸腔镜大师称号”、职工创新成果三等奖等奖项。率领团队先后获得“全国青年文明号”、“北京工人先锋号”等荣誉。近 5 年发表 SCI 论文 30 余篇, 核心期刊 10 余篇, 专利 4 项, 承担课题 18 项, 总金额超过 600 万, 目前已培养博士生 6 名, 硕士生 11 名(不含在职)。

代表作:

- [1] Zhu N, Wang W, Liu Z#, et al. Morphogenesis and cytopathic effect of SARS-CoV-2 infection in human airway epithelial cells[J]. Nat Commun, 2020,11(1):3910.DOI:10.1038/s41467-020-17796-z.
- [2] Chai Q, Lu Z, Liu Z#, et al. Lung gene expression signatures suggest pathogenic links and molecular markers for pulmonary tuberculosis, adenocarcinoma and sarcoidosis[J]. Communications Biology, 2020,3(1).DOI:10.1038/s42003-020-01318-0.
- [3] Cheng X, Ma T, Yi L, Su C, Wang X, Wen T, Wang B, Wang Y, Zhang H, Liu Z#. Low expression of BTN3A3 indicates poor prognosis and promotes cell proliferation, migration and invasion in non-small cell lung cancer[J]. Ann Transl Med, 2021,9(6):478.DOI:10.21037/atm-21-163.
- [4] Su C, Shi K, Cheng X, Han Y, Li Y, Yu D, Liu Z#. Methylation of CLEC14A is associated with its expression and lung adenocarcinoma progression[J]. J Cell Physiol, 2019,234(3):2954-2962.DOI:10.1002/jcp.27112.
- [5] Su C, Han Y, Zhang H, Li Y, Yi L, Wang X, Zhou S, Yu D, Song X, Xiao N, Cao X, Liu Z#. CiRS-7 targeting miR-7 modulates the progression of non-small cell lung cancer in a manner dependent on NF-kappaB signalling[J]. J Cell Mol Med, 2018,22(6):3097-3107.DOI:10.1111/jcmm.13587.

张宗德, 男, 医学博士, 教授/研究员, 博士研究生导师。现任首都医科大学附属北京胸科医院副院长, 北京市结核病胸部肿瘤研究所副所长, 耐药结核病研究北京市重点实验室主任。

研究方向包括结核病快速诊断分子标识物筛选和临床应用研究、结核病发生发展的分子机制研究、以及抗结核药物耐药机制研究。主持国家自然科学基金、国家科技重大专项等国家级、省部级课题 20 余项。近 5 年在国内外期刊发表科研文章 50 余篇, 其中 SCI 文章 20 余篇, 累计影响因子 80 余分; 授权国家发明专利 2 项; 参与编写《Molecular Biology of Tuberculosis》、《非结核分枝杆菌病诊断与治疗》《现代结核病学》、《耐药结核病》、《现代结核病控制—理论与实践》等多部专著。先后获得中国防痨协会首届优秀科技工作者奖、北京市科技进步二等奖(2 次)、北京市科技新星、北京市卫生系统高层次卫生技术人才、北京市医院管理局登峰人才、北京市“通州区高层次人才发展支持计划”领军和顶尖人才、通州科技创新人才奖等荣誉称号。兼任中国防痨协会副理事长, 中国医促会结核病分会副主任委员、北京医学会结核病分会常委, 中华医学会结核病学分会委员; 兼任 BMC Infectious Diseases 杂志副主编、中华结核和呼吸杂志编委、Tuberculosis、International Tuberculosis and Lung Diseases、中华医学杂志英文版、中华医学杂志、中华结核和呼吸杂志、中华检验医学杂志等医学期刊审稿人。

近 5 年培养博士、硕士研究生 10 余名。

代表作:

1. Zihui Li#, Liping Pan#, Lingna Lv#, Jing Li, Hongyan Jia, Boping Du, Zongde Zhang*. Diagnostic accuracy of droplet digital PCR analysis of cerebrospinal fluid for tuberculous meningitis in adult patients. Clin Microbiol Infect. 2020 Feb;26(2):213-219.

2. Chuanzhi Zhu#, Yi Cai#, Jialou Zhu, Lanyue Zhang, Aiyang Xing, Liping Pan, Hongyan Jia, Siwei Mo, Carl Feng, Hongbo Shen, Xinchun Chen*, Zongde Zhang*. Histone deacetylase inhibitors impair the host immune response against Mycobacterium tuberculosis infection. *Tuberculosis*, 2019 Sep;118: 101861.
3. Liping Pan#, Fei Liu#, Jinli Zhang, Jing Li, Hongyan Jia, Mailing Huang, Xuehua Liu, Weibi Chen, Zeyu Ding, Yajie Wang, Boping Du, Rongrong Wei, Qi Sun, Aiyang Xing, Zongde Zhang*. Genome-wide miRNA analysis identifies potential biomarkers in distinguishing tuberculous and viral meningitis. *Front Cell Infect Microbiol*. 2019, 9: 323.
4. Tingming Cao#, Lingna Lyu#, Hongyan Jia, Jinghui Wang, Fengjiao Du, Liping Pan, Zihui Li, Aiyang Xing, Jing Xiao, Yu Ma, Zongde Zhang*. A Two-Way Proteome Microarray Strategy to Identify Novel Mycobacterium tuberculosis-Human Interactors. *Front Cell Infect Microbiol*. 2019, Mar 28; 9:65.
5. Jing Xiao, Hongyan Jia, Liping Pan, Zihui Li, Lingna Lv, Boping Du, Lanyue Zhang, Fengjiao Du, Yinxia Huang, Tingming Cao, Qi Sun, Rongrong Wei, Aiyang Xing, Zongde Zhang*. Application of the CRISPRi system to repress sepF expression in Mycobacterium smegmatis. *Infection, Genetics and Evolution*. 2019, July 6, 72: 183-190.

潘丽萍，女，北京协和医学院博士。现任首都医科大学附属北京胸科医院分子生物学实验室副主任，研究员，博士研究生导师。

从事结核病科研工作 10 余年，研究方向为结核病快速诊断新技术研发和结核杆菌感染免疫分子机制研究。入选北京市科技新星、北京市医院管理中心青苗人才、通州区运河领军人才；北京胸科医院学科骨干。主持 2 项国家自然科学基金、1 项十二五国家科技重大专项子课题（国家级）、2 项北京市自然科学基金（省部级）、1 项北京市优秀人才培养资助项目（局级）、1 项北京市重大传染病防治协同创新课题（子课题）；以第一作者发表 SCI 文章 16 篇，累计影响因子>50 分；以第一/通讯作者发表中文核心期刊 6 篇；授权国家发明专利 6 项；荣获北京市科学技术进步二等奖、北京市医管中心第五届科技创新大赛三等奖；参与编写《Molecular Biology of Tuberculosis》、《骨结核》、《现代结核病学》等多部专著；获得药物临床试验质量管理规范（GCP）证书，参与 7 项体外诊断试剂临床试验和 1 项新药 III 期临床试验。现任中华医学会结核病学分会结核病基础研究专业委员会副主任委员、中国防痨协会青年理事会委员、中国防痨协会结核病转化医学专业分会常委、中国医疗保健国际交流促进会结核病防治分会青年委员。

代表作：

1. Liping Pan, Xia Zhang, Hongyan Jia, Mailing Huang, Fei Liu, Jinghui Wang, Boping Du, Rongrong Wei, Qi Sun, Aiyang Xing, Qi Li, Zongde Zhang*. Label-free Quantitative Proteomics Identifies Novel Biomarkers for Distinguishing Tuberculosis Pleural Effusion from Malignant Pleural Effusion. *Proteomics Clin Appl*. 2020, Jan;14(1): e1900001.
2. Zihui Li#, Liping Pan#, Lingna Lyu#, Jing Li, Hongyan Jia, Boping Du, Qi Sun, Zongde Zhang*. Diagnostic accuracy of droplet digital PCR analysis of cerebrospinal fluid for tuberculous meningitis in adult patients. *Clin Microbiol Infect*. 2020, Feb; 26(2): 213-219.
3. Liping Pan#, Fei Liu#, Jinli Zhang, Jing Li, Hongyan Jia, Mailing Huang, Xuehua Liu, Weibi Chen, Zeyu Ding, Yajie Wang, Boping Du, Rongrong Wei, Qi Sun, Aiyang Xing, Zongde Zhang*. Genome-wide miRNA analysis identifies potential biomarkers in distinguishing tuberculous and viral meningitis. *Front Cell Infect Microbiol*. 2019, 9: 323.

4. Huishan Sun#, Liping Pan#, Hongyan Jia, Zhiguo Zhang, Mengqiu Gao, Mailing Huang, Jinghui Wang, Qi Sun, Rongrong Wei, Boping Du, Aiyang Xing, Zongde Zhang*. Label-free Quantitative Proteomics Identifies Novel Plasma Biomarkers for Distinguishing Pulmonary Tuberculosis and Latent Infection. *Front Microbiol.* 2018, Jun 13;9:1267.
5. Liping Pan, Hongyan Jia, Fei Liu, Huishan Sun, Mengqiu Gao, Fengjiao Du, Aiyang Xing, Boping Du, Qi Sun, Rongrong Wei, Shuxiang Gu, Zongde Zhang*. Risk Factors for False-negative T-SPOT.TB Assay Results in Patients with Pulmonary and Extra-pulmonary TB. *Journal of Infection.* 2015, 70(4): 367-380.

马腾: 教授、研究员、博士和硕士研究生导师。

一直致力于研究基因组不稳定性与肿瘤发生的基础及应用基础研究，对于肿瘤的预防、早诊和放化疗以及免疫治疗等都具有重要意义。2009年毕业于北京大学医学部免疫系。2009年10月至2015年2月在美国密西根大学安娜堡分校进行博士后研究工作。2015年5月至2015年7月在军事医学研究院工作。2018年11月至今在首都医科大学附属北京胸科医院/北京市结核病胸部肿瘤研究所工作。2013年荣获美国卵巢癌研究基金 Ann and Sol Schreiber Mentored Investigator Award。2016年入选北京市第十二批海外高层次人才项目（海聚工程）。2019年入选北京市通州区海外高层次人才项目（灯塔计划）和山西省海外高层次人才项目（山西百人计划）短期合作项目。2015年起指导研究生，已培养10余名博士和硕士研究生。

社会兼职：

Frontiers in Molecular Biosciences 杂志 Associate Editor

Frontiers in Cell and Developmental Biology 杂志 Guest Associate Editor

Cell Cycle、Cell Proliferation、Frontiers in Oncology 等多个国际期刊审稿人

代表作：

(1) Bin Liu; Ziyu Wang; Meng Gu; Cong Zhao; Teng Ma*; Jinghui Wang*. GEO Data Mining Identifies OLR1 as a Potential Biomarker in NSCLC Immunotherapy. *Frontiers in Oncology.* 2021,11:629333.

(2) Xiaoqiao Yue; Chenjun Bai; Dafei Xie; Teng Ma*; Ping-Kun Zhou*. DNA-PKcs: A Multi-Faceted Player in DNA Damage Response. *Frontiers in Genetics*, 2020,11: 607428.

(3) Zongpei Guo; Shaozheng Wang; Ying Xie; Yang Han; Sai Hu; Hua Guan; Dafei Xie; Chenjun Bai; Xiaodan Liu; Yongqing Gu; Ping-Kun Zhou*; Teng Ma*. HUWE1-dependent DNA-PKcs neddylation modulates its autophosphorylation in DNA damage response. *Cell Death & Disease*, 2020,11:400.

(4) Ying Xie#; Yi-ke Liu#; Zong-Pei Guo; Hua Guan; Xiao-Dan Liu; Da-Fei Xie; Yi-Guo Jiang; Teng Ma*; Ping-Kun Zhou*. RBX1 prompts degradation of EXO1 to limit the homologous recombination pathway of DNA double-strand break repair in G1 phase, *Cell Death and Differentiation*, 2020, 27: 1383-1397.

(5) Zhiquan Song#; Ying Xie#; Zongpei Guo; Yang Han; Hua Guan; Xiaodan Liu; Teng Ma*; Ping-Kun Zhou*. Genome-wide identification of DNA-PKcs-associated RNAs by RIP-Seq, *Signal*

Transduction And Targeted Therapy, 2019, 4: 22.

(6) Teng Ma; Yibin Chen; Feng Zhang; Chao-Yie Yang; Shaomeng Wang; Xiaochun Yu*; RNF111-dependent neddylation activates DNA damage-induced ubiquitination. *Molecular Cell*, 2013, 49:897-907.

车南颖 女, 1981 年生, 研究员, 教授, 博士/硕士研究生导师, 院党委委员, 病理、内镜科党支部书记, 病理科副主任, 生物样本库副主任。

主要研究方向为肺癌与结核病的分子病理诊断及发病机制研究。主持 3 项国家自然科学基金、2 项省部级重点研究课题, 第一作者或通讯作者发表 20 余篇 SCI 论文, 以通讯作者发表《中国结核病病理学诊断专家共识》; 第一发明人获得 4 项发明专利。现任中华医学会结核病学分会病理学专业委员会副主任委员, 中国老年学和老年医学学会精准医疗分会常委, 北京肿瘤学会病理专业委员会常委, 北京医学会病理学分会分子病理学组副组长, 国家药品监督管理局医疗器械技术审评专家, 医学参考报结核病学频道编委, 中国医药导报编委, 结核病与肺部健康杂志编委等学术任职。指导 6 名硕士研究生, 4 名在读, 2 名已毕业, 其中 1 名硕士研究生获得国家奖学金。协助指导博士研究生 5 名, 硕士研究生 3 名。

代表作:

1. 中华医学会结核病学分会 结核病病理学专家共识编写组 (通讯作者: 车南颖、张海青). 中国结核病病理学诊断专家共识. *中华结核和呼吸杂志*. 2017. 40(6):419-425 (共同通讯)
2. Chen XJ, Li K, Liu ZC, Gai F, Zhu GS, Lu S, Che NY. Multigene PCR using both cfDNA and cfRNA in the supernatant of pleural effusion achieves accurate and rapid detection of mutations and fusions of driver genes in patients with advanced NSCLC. *Cancer Medicine*. 2021. 10:2286 – 2292. (通讯作者)
3. Yang X#, Che N#*, Duan H, Liu Z, Li K, Li H, Guo C, Liang Q, Yang Y, Wang Y, Song J, Du W, Chen Z, Wang Y, Zhang Y, Wang H*, Chen X*. Cell-free Mycobacterium tuberculosis DNA test in pleural effusion for tuberculous pleurisy: a diagnostic accuracy study. *Clin Microbiol Infect*. 2020. 26(8):1089.e1-1089.e6. (共同第一、共同通讯)
4. Che N#*, Yang X#, Liu Z, Li K, Chen X*. Rapid detection of cell-free Mycobacterium tuberculosis DNA in tuberculous pleural effusion. *J Clin Microbiol*. 2017. 55(5):1526-1532. (共同第一、共同通讯)
5. Che N#*, Qu Y#, Zhang C, Zhang L, Zhang H*. Double staining of bacilli and antigen Ag85B improves the accuracy of the pathological diagnosis of pulmonary tuberculosis. *J Clin Pathol*. 2016. 69(7):600-6. (共同第一、共同通讯)

黄海荣, 医学博士, 研究员, 教授, 博士生导师, 首都医科大学附属北京胸科医院国家结核病临床实验室主任。

主要从事结核病实验室诊断及相关基础研究, 曾于美国科罗拉多州立大学从事博士后研究。先后主持国家自然科学基金、国家传染病重大专项子课题、美国 NIH RePORT 项目等课题 20 余项, 入选北京市“科技新星”计划, 北京市医院管理局“登峰”人才计划; 担任 WHO 体外诊断策略咨询委员会委员、中国防痨协会理事、中华医学会结核病学分会委员、国家食品药品监督管理局诊断试剂评审专家等多项学术任职, 任 *BMC Infectious Disease* 杂志副主编。在国内外专业期刊发表学术论文 100 余篇, 其中 SCI 论文 90 余篇; 获省部级科技进步

奖3项。

代表性论著(#第一作者;* 通讯作者)

- 1.Zhang Z#, Du J#, Liu T#, Wang F, Jia J, Dong L, Zhao L, Xue Y, Jiang G, Yu X*, Huang H*. EasyNAT MTC assay: A simple, rapid, and low-cost cross-priming amplification method for the detection of mycobacterium tuberculosis suitable for point-of-care testing. *Emerg Microbes Infect.*, 2021 ;10(1):1530-1535.
- 2.Wang G, Wang S, Yang X, Sun Q, Jiang G, Huang M, Huo F, Ma Y, Chen X*, Huang H*. Accuracy of Xpert MTB/RIF Ultra for the diagnosis of pleural tuberculosis in a multicentre cohort study. *Chest*, 2020;157(2):268-275.
- 3.Huang H#, Ding N#, Yang T#, Li C#, Jia X#, Wang G#, Zhong J, Zhang J, Jiang G, Wang S, Zong Z, Jing W, Zhao Y, Xu S*, Chen F*. Cross-sectional whole-genome sequencing and epidemiological study of multidrug-resistant *Mycobacterium tuberculosis* in China. *Clin Infect Dis.* 2019;65:405-413
- 4.Wang G, Dong W, Lan T, Fan J,Tang K, Li Y,Yan G,Jiang G, Ma Y, Shang Y, Qin S*, Huang H*.Diagnostic accuracy evaluation of the conventional and molecular tests for Spinal Tuberculosis in a cohort, head-to-head study. *Emerging Microbes & Infections* , 2018, 7(1):109-117.
- 5.Li H#,Wang X,Wang B,Fu L,Liu G,Lu Y,Cao M,Huang H*, Javid B*.Latently and uninfected healthcare workers exposed to tuberculosis make protective antibodies against *Mycobacterium tuberculosis*.*PNAS*,2017, 114(19):5023-5028
- 6.Hu Y, Wu X, Luo J, Fu Y, Zhao L, Ma Y, Li Y, Liang Q,Shang Y, Huang H*. Detection of pyrazinamide resistance of *Mycobacterium tuberculosis* using nicotinamide as a surrogate. *Clinical Microbiology and Infections*.2017, 23(11):835-838
- 7.Zhu L#, Zhong J#, Jia X#, Liu G#, Kang Y#, Dong M, Zhang X, Li Q, Yue L, Li C, Fu J, Xiao J, Yan J, Zhang B, Lei M, Chen S, Lv L, Zhu B, Huang H*, Chen F*..Precision methylome characterization of *Mycobacterium tuberculosis* complex (MTBC) using PacBio single-molecule real-time (SMRT) technology.*Nucleic Acids Research*,2016,44(2):730-43

内科学专业

徐建,北京协和医学院博士,美国约翰霍普金斯大学博士后。现任首都医科大学附属北京胸科医院/北京市结核病胸部肿瘤研究所 研究员,副教授,博士研究生导师。任中国药理学会化疗药理专业委员会委员

研究方向主要是抗结核药物的药理学研究,包括动物模型构建、抗结核新药筛选、耐药机制、作用机制、药效学、新型化疗方案的优化等。主持国家自然科学基金、北京市自然科学基金、青海省科技厅重点专项等 4 项,主持北京市优秀人才青年骨干项目、北京市医管局“青苗计划”等 3 项。作为研究骨干参加国家“重大新药创制”和国际合作项目多项。发表学术论文 30 余篇,其中第一作者、通讯作者发表在 *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 等 11 篇 SCI 论著,获得授权专利 3 项,获邀在 49th Union World Conference on Lung Health 等国际会议进行大会报告 3 次。2016 年入选国家留学基金委资助公派留学。2017 年入选首届“通州区高层次人才发展支持计划”领军人才。2020 年作为中组部博士团成员挂职青海省第四人民医院。中国药理学会化疗药理专业委员会委员,指导在读硕士研究生 3 名。

联系方式: xujian198303@hotmail.com.

代表作:

1. Xu J, Li SY, Almeida DV, Tasneen R, Barnes-Boyle K, Converse PJ, Upton AM, Mdluli K, Fotouhi N, Nuermberger EL. Contribution of pretomanid to novel regimens containing bedaquiline with either linezolid or moxifloxacin and pyrazinamide in murine models of tuberculosis. *Antimicrob Agents Chemother.* 2019;63(5).
2. Xi AQ, Zhuo M, Dai JT, Ding YH, Ma XZ, Ma XL, Wang XY, Shi LM, Bai HY, Zheng HY, Nuermberger E, Xu J*(通讯作者). Epidemiological and Clinical Characteristics of Discharged Patients Infected With SARS-CoV-2 on the Qinghai Plateau. *J Med Virol*,2020; 92(11):2528-2535..
3. Xu J#, Wang B#, Fu L, Zhu H, Guo S, Huang H, Zhang Y, Lu Y. In vitro and in vivo activities of the riminophenazine TBI-166 against *Mycobacterium tuberculosis*. *Antimicrob Agents Chemother.* 2019;63(5):e02155-18
4. Xu J, Tasneen R, Peloquin CA, Almeida DV, Li SY, Barnes-Boyle K, Lu Y, Nuermberger E. Verapamil Increases the Bioavailability and Efficacy of Bedaquiline but Not Clofazimine in a Murine Model of Tuberculosis. *Antimicrob Agents Chemother.* 2018; 62(1).
5. Xu J, Wang B, Hu M, Huo F, Guo S, Jing W, Nuermberger E, Lu Y. Primary Clofazimine and Bedaquiline Resistance among Isolates from Patients with Multidrug-Resistant Tuberculosis. *Antimicrob Agents Chemother.* 2017;61(6).

陆宇,医学博士,研究员,首都医科大学教授,博士生导师。首都医科大学附属北京胸科医院/北京市结核病胸部肿瘤研究所药物学研究室主任。任中国药理学会化疗药理专业委员会副主任委员兼秘书长,中国药学会抗生素专业委员会委员兼秘书长、中国防痨协会标准化专业委员会常委等。研究方向:药效学与药代动力学;致力于抗结核药物药理学研究,建立了国内一流、国际公认的抗结核新药药效学平台;主持国家传染病科技重大专项、国家新药创制重大专项、国家自然科学基金面上项目、北京市自然科学基金,国际合作课题等多项。以第一作者或者通讯作者发表学术论文 100 余篇,获北京市科技进步奖一项,国家发明专利 3 项。已指导及联合培养研究生 17 名;在读硕士、博士研究生 6 名。

代表作:

1. Jian Xu#; Bin Wang#; Lei Fu; Hui Zhu; Shaochen Guo; Haihong Huang; Dali Yin; Ye Zhang; Yu Lu*. In Vitro and In Vivo Activities of the Riminophenazine TBI-166 against Mycobacterium tuberculosis. Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 2019, 63(5): e02155-18.
2. Ye Zhang#; Hui Zhu#; Lei Fu; Bin Wang; Shaochen Guo; Xi Chen; Zhongquan Liu; Haihong Huang; Tianjian Yang; Yu Lu*. Identifying Regimens Containing TBI-166, a New Drug Candidate against Mycobacterium tuberculosis In Vitro and In Vivo, Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 2019, 63(7): e02496-18.
3. Hui Zhu#; Lei Fu#; Bin Wang; Xi Chen; Jiaojie Zhao; Haihong Huang; Yu Lu *. Activity of Clofazimine and TBI-166 against Mycobacterium tuberculosis, in different administration intervals in mouse tuberculosis models. Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 2021, 65(4): e02164-20.
4. Shaochen Guo#; Lei Fu#; Bin Wang; Xi Chen; Jiaojie Zhao; Mingliang Liu*; Yu Lu*. In vitro and in vivo antimicrobial activities of a novel piperazine-containing benzothiazinones candidate TZY-5-84 against Mycobacterium tuberculosis. Biomedicine & Pharmacotherapy, 2020, 131: 110777.
5. Minghao Hu#; Lei Fu; Bin Wang; Jian Xu; Shaochen Guo; Jiaojie Zhao; Yuanyuan Li; Xiaoyou Chen*; Yu Lu*. Genetic and Virulence Characteristics of Linezolid and Pretomanid Dual Drug-Resistant Strains Induced from Mycobacterium tuberculosis in vitro. Infection and Drug Resistance, 2020, 13: 1751-1761.

叶寰，主任医师，首都医科大学教授、博士研究生导师，首都医科大学附属北京胸科医院呼吸与危重症医学科主任，多年来一直从事肺部感染及肺损伤修复方面的研究，以项目负责人承担课题 9 项，累计获得资助 80 余万元，发表论文 50 余篇，其中以第一作者和通讯作者发表 SCI 收录论文 7 篇。

侯代伦，男，首都医科大学附属北京胸科医院/北京市结核病胸部肿瘤研究所影像与核医学科主任，医学博士，主任医师，教授，博士研究生导师

从事胸部影像学诊断与胸部肿瘤微创治疗 28 年，主要专业方向：结核病与胸部疾病影像诊断与鉴别；肺小结节诊断与鉴别；CT 引导下胸部肿瘤微创介入诊疗。科研方向：基于多模态磁共振成像的结核性脑膜隐匿感染的早期发现；肺结核影像数据库建设和人工智能辅助诊断与临床决策系统研发；细胞组学与影像组学在早期肺癌发病机制研究。以项目负责人身份主持国家自然科学基金一项，北京市医管局“扬帆”计划临床技术创新项目一项，完成省级自然科学基金一项，省部级科研课题一项，获得省级医学科技三等奖一项，省部级科技二等奖一项，专利三项。以第一作者或通讯作者身份发表论文 60 余篇，主编专著《结核病影像学诊断基础》、《胸部影像病例讨论实录》、《结核病影像学》。现为中华医学会结核病学分会影像专业委员会主任委员，中华医学会结核病学分会第十八届委员会委员，北京医学会放射学分会委员兼感染组副组长，中国防痨协会影像学专业委员会秘书长，中国抗癌协会肿瘤诊断专业委员会委员，《中华结核和呼吸杂志》、《中国防痨杂志》、《医学影像学杂志》、《新发传染病杂志》编委。

已指导培养研究生 5 名；在读博士研究生 3 名，硕士研究生 4 名。

段鸿飞，男，内科学博士，2008 年 9 月至 2009 年 8 月学习于日本结核病研究所，2016 年 8 月至 2017 年 7 月学习于美国国立卫生研究院。现任首都医科大学附属北京胸科医院结核三科副主任，主任医师，博士研究生导师。兼任中华医学会结核病学分会委员，中华医学会感染病学分会青年委员，中国防痨协会临床专业分会秘书长，中国防痨协会青年理事会副主任

委员。研究方向：耐药结核病的诊断和治疗；结核性脑膜炎的诊断和治疗；非结核分枝杆菌病的诊断和治疗。为十三五“国家科技重大专项重大传染病防治专项”和“国家科技重大专项重大新药创制专项”子课题负责人，曾获“北京市科技新星计划”、“北京市卫生系统高层次卫生技术人才”、北京市卫生系统“十百千卫生人才”“百”层次、“教育部留学归国人员科研启动基金”、“北京市优秀人才培养项目”等资助。获“中华医学科技进步奖”一项。主编《非结核分枝杆菌病的诊断和治疗》。

代表作

1. 段鸿飞, 王庆枫, 王敬, 等. 呼吸道快速生长分枝杆菌的检出率与肺部疾病的相关性. 中华结核和呼吸杂志, 2016, 39 (2) : 113-116.
2. Duan H, Han X, Wang Q, et al. Clinical Significance of Nontuberculous Mycobacteria Isolated From Respiratory Specimens in a Chinese Tuberculosis Tertiary Care Center. Sci Rep, 2016, Nov 3;6:36299.
3. Duan Hongfei, Chen Xiaohong, Li Zhihui, et al. Clofazimine improves clinical outcomes in multidrug-resistant tuberculosis: a randomized controlled trial. Clin Microbiol Infect. 2019;25(2):190-195.
4. Li H, Tong L, Wang J, et al. An Intensified Regimen Containing Linezolid Could Improve Treatment Response in Mycobacterium abscessus Lung Disease. Biomed Res Int, 2019, 2019: 8631563.
5. Shao L, Qiu C, Zheng L, et al. Comparison of diagnostic accuracy of the GeneXpert Ultra and cell-free nucleic acid assay for tuberculous meningitis: A multicentre prospective study. International Journal of Infectious Diseases, 2020, 98 (2020): 441 – 446.

李亮, 男, 主任医师, 现任首都医科大学附属北京胸科医院副院长、中国疾病预防控制中心结核病防治临床中心副主任;北京市结核病胸部肿瘤研究所博士研究生导师;山东大学公共卫生学院博士研究生导师。

科研方向是利用细菌学、影像组学、基因组学、蛋白质组学技术与方法动态开展敏感结核病及耐药结核病患者治疗监测,以行治疗转归标志物探索、发现、验证和治疗转归预警模式研究。主持撰写《临床诊疗指南·结核病学分册》、《临床技术规范·结核病学分册》、《非结核分枝杆菌实验室诊断专家共识》、《结核病学名词》等国家级规范与共识 15 部;组织制定国家“初治涂阳肺结核临床路径”、“耐多药结核病临床路径”等 5 个临床路径;参与“肺结核诊断”国家行业标准制定;组织翻译、出版 WHO《耐药结核病国家规划管理指南》、《耐药结核病临床医生使用指南》等指南 10 余部;主编《中国结核病年鉴》、《临床结核病学》等图书近 20 部;在中华医学会结核病学分会学术大会、结核病国际论坛、结核病创新论坛等全国性会议发表主旨报告数十个,受邀为各省、市举办的区域性结核病耐药培训及耐药论坛授课百余次;作为负责人承担十一五重大专项“耐药结核病临床发生规律及预警模式研究”、十二五重大专项“耐药结核病治疗方案研究”、十三五重大专项“耐药结核病治疗新方案和新技术的研究及评估”、“国际结核病合并糖尿病双向筛查”等国内外课题 20 余项,牵头开展全国多中心抗结核新药有效性和安全性研究 2 项;作为主要设计者于 2009 和 2015 年分别开展了全国结核病定点医院现状调查;2012 年牵头成立全国结核病远程培训和咨询平台;2013 年牵头成立全国结核病临床试验合作中心;带领团队于 2016 年率先在全国 3 个试点省份开展临床诊疗质控评价体系的探索性研究,制订了 9 项综合评价指标,为全国推广结核病临床诊疗质控和考核模式提供了经验;依托北京市科委“重大疾病临床数据与样本资源库建设”课题,于 2017 年组建全国结核病生物样本库,并与美国 NIH 合作,成为“洲际结核病样本库”成员。2018 年开始筹建全国结核病互联网医院集团并致力于推

动结核病临床试验数字化建设。先后发表核心期刊及 SCI 文章 100 余篇；2006 年获得“全国结核病防治先进个人”，2014 年获得北京市科技成果二等奖，2021 年获得北京市科技成果二等奖。当前为中华医学会结核病学分会前任主任委员；健康中国行动推进委员会专项行动工作组成员，国家卫生健康委结核病专家咨询委员会专家，国家健康科普专家库首批成员，《中华结核和呼吸杂志》副主编，《结核病与肺部健康杂志》副主编。在读博士研究生 1 名。

代表作：

1. Liu Y, Gao M, Du J, Wang L, Gao J, Shu W, Wang Y, Xue Z, Li L, Pang Y. Reduced susceptibility of *Mycobacterium tuberculosis* to bedaquiline during antituberculosis treatment and its correlation with clinical outcomes in China. *Clin Infect Dis*. 2020 Jul 15;ciaa1002. doi: 10.1093/cid/ciaa1002. Epub ahead of print. PMID: 32667984.
2. Gao M, Gao J, Xie L, Wu G, Chen W, Chen Y, Pei Y, Li G, Liu Y, Shu W, Fan L, Wu Q, Du J, Chen X, Tang P, Xiong Y, Li M, Cai Q, Jin L, Mei Z, Pang Y, Li L. Early outcome and safety of bedaquiline-containing regimens for treatment of MDR- and XDR-TB in China: a multicentre study. *Clin Microbiol Infect*. 2021 Apr;27(4):597-602. doi: 10.1016/j.cmi.2020.06.004. Epub 2020 Jun 15. PMID: 32553880.
3. Du J, Pang Y, Liu Y, Mi F, Xu S, Li L. Survey of tuberculosis hospitals in China: current status and challenges. *PLoS One*. 2014 Nov 3;9(11):e111945. doi: 10.1371/journal.pone.0111945. PMID: 25365259; PMCID: PMC4218826.
4. Liu YH, Chen S, Gao JT, Zhang Y, Booher K, Ding XF, Shu W, Du J, Bao J, Hafner R, Hamilton CD, Li L. The China tuberculosis clinical trials consortium network: a model for international TB clinical trials capacity building. *Infect Dis Poverty*. 2020 May 15;9(1):52. doi: 10.1186/s40249-020-00671-w. PMID: 32414419; PMCID: PMC7229594.
5. Liu Y, Pang Y, Du J, Shu W, Ma Y, Gao J, Zhang L, Xu S, Li L. An Overview of Tuberculosis-Designated Hospitals in China, 2009-2015: A Longitudinal Analysis of National Survey Data. *Biomed Res Int*. 2019 Aug 20;2019:9310917. doi: 10.1155/2019/9310917. PMID: 31531372; PMCID: PMC6720356.

张健，医学博士，心血管博士后，主任医师，教授，博士生导师，现任首都医科大学附属北京胸科医院心脏中心主任、心内科主任。

临床近 30 年临床工作，擅长急诊、重症、心衰及心血管介入。主持国家级、省部级课题 3 项；参研 12 项。作为共同发明人获国家发明专利 1 项并获 CFDA 医疗器械注册证。首次提出冠状动脉分叉病变的直径分型法。首次提出经冠状静脉系统指引左冠 CTO 介入治疗的学术思想，CVG-PCI 系统已获中国国家知识产权局发明及实用新型专利，已完成美国 CVG-PCI 系统的专利申请和保护，成果转化中。首次提出心衰病因 APECS 评估法。任国家科技部项目评审专家；中国老年急诊学会心血管科技创新与转化专业委员会主任委员；北京健康科普专家；首都医科大学心脏病学系委员；中国老年保健协会心血管病分会委员，中国心脏重症委员会金盾分会委员。《中国心血管医师》通讯编委，《中华老年多器官疾病杂志》特邀审稿人。发表论文累计 57 篇，第一作者 34 篇，通讯作者 16 篇；SCI 收录 12 篇；著作主编 1 部，主译 1 部，合著 9 部。培养毕业硕博生 10 名。