

北京市结核病胸部肿瘤研究所 2022 年硕士研究生招生导师介绍

免疫学专业

褚洪迁，男，北京大学医学博士，国家纳米科学中心博士后，首都医科大学青年学者，承担博士培养任务，现任北京市结核病胸部肿瘤研究所副研究员，硕士研究生导师。

研究方向为基于复合纳米材料的疾病诊疗作用研究。主要是结合肿瘤临床治疗的困境设计合成多功能复合纳米材料，实现时空可控的精准抗肿瘤免疫。先后在 *Nat Commun*、*Angew Chem Int Ed Engl*、*Environ Pollut*、*Sci Total Environ* 等国际刊物上发表高水平论文 10 余篇，参与发表中英文文章 30 余篇。主持局级以上科研课题 3 项，其中包括国家自然科学基金 1 项（在研），北京市自然科学基金 1 项（在研），北京市医院管理中心培育项目 1 项（在研），同时参与多项局级以上课题。与天津大学、中央民族大学、国家纳米科学中心一直保持深度合作，整合多平台实现人才有效培养。现为中国研究型医院协会医工转化与健康产业融合分会委员。

论文发表：

1. Jianhong Ge#, Hongqian Chu#, Qianqian Xiao, Weidong Hao, Jing Shang, Tong Zhu, Zhaogang Sun, Xuetao Wei*. BC and 1,4NQ-BC up-regulate the cytokines and enhance IL-33 expression in LPS pretreatment of human bronchial epithelial cells. *Environ. Pollut.* 2021, 273:116452.
2. Hongqian Chu#, Xi Tao#, Zhaogang Sun, Weidong Hao, Xuetao Wei*. Galactooligosaccharides protects against DSS-induced murine colitis through regulating intestinal flora and inhibiting NF- κ B pathway. *Life Sci.* 2020, 242: 117220.
3. Hongqian Chu, Jian Zhao, Yongsheng Mi, Zhenghan Di, Lele Li*. NIR-light-mediated spatially selective triggering of anti-tumor immunity via upconversion nanoparticle-based immunodevices. *Nat. Commun.* 2019, 10(1): 2839.
4. Hongqian Chu#, Jian Zhao#, Yongsheng Mi, Yuliang Zhao, Lele Li*. Near-infrared light-initiated hybridization chain reaction for spatially and temporally resolved signal amplification. *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* 2019, 58(42): 14877-14881.
5. Zhiyuan Cheng#, Hongqian Chu#, Siqi Wang, Yao Huang, Xiaohong Hou, Qi Zhang, Wenjuan Zhou, Lixia Jia, Qinghe Meng, Lanqin Shang, Yiming Song, Weidong Hao, Xuetao Wei*. TAK1 knock-down in macrophage alleviate lung inflammation induced by black carbon and aged black carbon. *Environ. Pollut.* 2019, 253: 507-515.
6. Hongqian Chu, Weidong Hao, Zhiyuan Cheng, Yao Huang, Siqi Wang, Jing Shang, Xiaohong Hou, Qinghe Meng, Qi Zhang, Lixia Jia, Wenjuan Zhou, Pengmin Wang, Guang Jia, Tong Zhu, Xuetao Wei*. Black Carbon Particles and Ozone-Oxidized Black Carbon Particles Induced Lung Damage in Mice Through an interleukin-33 Dependent Pathway. *Sci. Total Environ.* 2018, 644: 217-228.
7. Hongqian Chu, Jing Shang, Ming Jin, Yueyue Chen, Yuan Li, Yao Pan, Xi Tao, Zhiyuan Cheng, Qinghe Meng, Qian Li, Guang Jia, Tong Zhu, Xuetao Wei*, Weidong Hao*. Comparison of lung damage in mice exposed to black carbon particles and 1,4-naphthoquinone coated black carbon particles. *Sci. Total Environ.* 2017. 580:572-581.
8. Hongqian Chu, Jing Shang, Ming Jin, Qian Li, Yueyue Chen, Hongpeng Huang, Yuan Li, Yao Pan, Xi Tao, Zhiyuan Cheng, Qinghe Meng, Guang Jia, Tong Zhu, Xuetao Wei*, Weidong Hao*. Comparison of lung damage in mice exposed to black carbon particles and ozone-oxidized black carbon particles. *Sci. Total Environ.* 2016. 573: 303-312.

9. Hongqian Chu#, Qiuqiong Tang#, Hongpeng Huang, Weidong Hao, Xuetao Wei*. Grape-seed proanthocyanidins inhibit the lipopolysaccharide-induced inflammatory mediator expression in RAW264.7 macrophages by suppressing MAPK and NF- κ B signal pathways. *Environ. Toxicol. Pharmacol.* 2016. 41: 159-166.
10. Hongqian Chu#, Jun Li#, Hongpeng Huang, Weidong Hao, Liping Duan*, Xuetao Wei*. Protective effects of tranilast on oxazolone-induced rat colitis through a mast cell-dependent pathway. *Dig. Liver Dis.* 2016. 48: 162-171.

谭金晶，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副研究员，硕士研究生导师。

主要从事肺癌诊断和预后的相关分子生物学研究。从临床诊疗中的重要问题出发，利用医院丰富的资源，采用分子生物学、细胞生物学和高通量测序等研究技术，揭示生物现象背后规律和机制，为医学转化和临床应用研究打下坚实基础。目前在研的研究方向包括：非小细胞肺癌靶向治疗耐药机制研究、免疫治疗疗效预测标志物临床应用研究。先后承担国家自然科学基金、市教委科研计划、北京市优秀人才项目、通州“运河”领军人才等课题和人才项目。相关领域论文 14 篇，获国家发明专利 3 项。担任中国肺癌杂志、*OncoTarget and Therapy*、*Bioscience Reports* 等学术期刊审稿人

近期发表文章：（#第一作者；*通讯作者）

1. Tang X, Mu J, Ma L, Tan Q, Wang J, Tan J*, Zhang S*. IGFBP7 overexpression promotes acquired resistance to AZD9291 in non-small cell lung cancer. *Biochemical and biophysical research communications.* 2021;571: 38 – 45.
2. Yu M, Tan J*, Wang J*. 单细胞测序在肺癌中的研究进展. *中国肺癌杂志.* 2021;24: 279 – 283.
3. Tan Q, Li H, Yu M, Tang X, Tan J*, Zhang S*, et al. CD45RO+记忆 T 细胞作为非小细胞肺癌患者预后标志物的研究. *中国肺癌杂志.* 2021;24: 254 – 264.
4. Tan J#, et al. Abnormally localized DLK1 interacts with NCOR1 in non-small cell lung cancer cell nuclear. *Biosci Rep.* 2019;39.
5. Yang L, Cui J, Wang Y, Tan J. FAM83H-AS1 is upregulated and predicts poor prognosis in colon cancer. *Biomed Pharmacother.* 2019;118: 109342.
6. Tan J#, et al. Long noncoding RNA VPS9D1-AS1 overexpression predicts a poor prognosis in non-small cell lung cancer. *Biomed Pharmacother.* 2018;106: 1600 – 1606.
7. Tan J#, Wu XG#, et al.,. Utility of dominant epitopes derived from cell-wall protein LppZ for immunodiagnostic of pulmonary tuberculosis. *BMC Immunol. BioMed Central;* 2018;19: 10.

李自慧，女，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副研究员，硕士研究生导师。

从事结核病基础与转化研究十余年，主要研究方向为结核病快速诊断和结核分枝杆菌致病机理研究。作为课题负责人承担国家自然科学基金青年项目和面上项目、国家科技重大专项子课题和子任务、北京市自然科学基金面上项目、首都临床诊疗技术研究及转化应用、北京市属医院科研培育计划等科研课题。获得北京市优秀人才、通州区高层次人才（领军人才）培养项目资助。基于结核分枝杆菌体内诱导基因的鉴定与功能研究、结核分枝杆菌非编码 RNA 的系统发现与功能研究、结核分枝杆菌免疫原的系统筛选和鉴定、结核病分子标志物的筛选及转化等研究，以第一作者发表研究论文 14 篇，参与发表研究论文 30 余篇，授权国家

发明专利 2 项。参编出版《分枝杆菌分子生物学》、《非结核分枝杆菌病诊断与治疗》、《2014 北京医学科技发展报告》、《DIAGNOSIS AND MANAGEMENT OF TUBERCULOSIS》等书籍。现为中国防痨协会结核病转化医学专业分会副秘书长，中国防痨杂志、Clin Chim Acta 等杂志审稿人。

代表作：

1. Li Z#, Pan L#, Lv L#, Li J, Jia H, Du B, Sun Q, Zhang Z*. Diagnostic accuracy of droplet digital PCR analysis of cerebrospinal fluid for tuberculous meningitis in adult patients. Clinical Microbiology and Infection. 2020,6(2):213-219.
2. Li Z, Du B, Li J, Zhang J, Zheng X, Jia H, Xing A, Sun Q, Liu F, Zhang Z*. Cerebrospinal fluid metabolomic profiling in tuberculous and viral meningitis: Screening potential markers for differential diagnosis. Clinica Chimica Acta. 2017,466:38-45.
3. Lingna Lyu#, Zihui Li#, Liping Pan#, Hongyan Jia, Qi Sun, Qiuyue Liu, Zongde Zhang*. Evaluation of digital PCR assay in detection of M.tuberculosis IS6110 and IS1081 in tuberculosis patients plasma. BMC Infect Dis. 2020,20(1):657.
4. Wang Y#, Li Z#, Wu S#, Fleming J, Li C, Zhu G, Chen B, Ren B, Wang X, Du B, Li P, Hu P, Yang J, Liu Y, Zhou C, Zhang XE, Bi L, Zhang H*, Yang J*, Zhang Z*. Systematic evaluation of Mycobacterium tuberculosis proteins for antigenic properties identifies Rv1485 and Rv1705c as potential protective subunit vaccine candidates. Infection and Immunity. 2021,89(3):e00585-20.
5. 李自慧, 张宗德*. 结核性脑膜炎实验室诊断现状与展望. 中国防痨杂志. 2020,42(5):442-448.

临床检验诊断学

王桂荣, 女, 博士学历/学位, 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, 博士研究生导师。

从事结核病实验室诊断和相关的基础研究工作十余年。科研方向主要是结核病以及耐药结核病新诊断技术研发以及结核分枝杆菌杆菌耐药机制研究。以项目负责人身份主持 1 项“十三五”国家科技重大专项子课题、1 项国家自然科学基金青年项目、2 项北京市自然科学基金面上项目、1 项北京市科技计划“首都特色”项目等, 入选北京市优秀人才培养青年拔尖个人项目、北京市卫生系统高层次卫生技术人才“学科骨干”。近 5 年以第一作者或通讯作者身份发表 20 篇 SCI 论文, 15 篇核心期刊论文。现任中华医学会结核病学分会基础学组委员、中国防痨协会青年理事会委员等。已指导 2 名硕士研究生毕业; 在读硕士研究生 3 名。

代表作：

- 1) Wang G # , Jiang G # , Jing W, Zong Z, Yu X, Chen S, Li W, Huang H*. Prevalence and molecular characterizations of seven additional drug resistance among multidrug-resistant tuberculosis in China: A subsequent study of a national survey. J Infect. 2021;82(3):371-377.
- 3) Sun Q # , Wang S # , Liao X, Jiang G, Huang H, Li H*, Wang G*. Fidaxomicin has high in vitro activity against Mycobacterium tuberculosis. J Med Microbiol. 2021;70(3). doi: 10.1099/jmm.0.001324.
- 3) 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 TB in a Multicenter Cohort Study. Chest. 2020;157(2):268-75.

- 4) Sun Q # , Wang S # , Dong W # , Jiang G, Huo F, Ma Y, Huang H*, Wang G*. Diagnostic value of Xpert MTB/RIF Ultra for osteoarticular tuberculosis. J Infect. 2019;79(2):153-8.
- 5) Wang G # , Wang S # , Jiang G # , Yang X # , Huang M, Huo F, Ma Y, Dai G, Li W, Chen X*, Huang H*. Xpert MTB/RIF Ultra improved the diagnosis of paucibacillary tuberculosis: A prospective cohort study. J Infect. 2019;78(4):311-6.

于霞，女，博士研究生，副研究员，北京市结核病胸部肿瘤研究所硕士研究生导师；本科毕业于中国医科大学，硕士毕业于北京市结核病胸部肿瘤研究所，博士毕业于北京协和医学院病原生物学研究所。

主要从事分枝杆菌实验室诊断及耐药机制研究。先后主持国家自然科学基金、十三五传染病重大专项子任务、北京市自然科学基金、首都卫生科研发展专项等科研项目。入选通州区“两高”人才工程。现任中华医学会结核病学分会、中国防痨协会、中国防痨杂志等学术委员；以第一作者或通讯作者发表论文 20 余篇，其中 SCI 论文 20 篇；参与编写专著 2 部。

代表论文：（#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*. 2021. 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 10:1530-1535
2. Yu X#, Gao X#*, Zhu K#, Yin H, Mao X, Wojdyla JA, Qin B, Huang H, Wang M, SunYC*, Cui S*. 2020. Characterization of a toxin-antitoxin system in Mycobacterium tuberculosis suggests neutralization by phosphorylation as the antitoxicity mechanism. Commun Biol 3:216.
3. Yu X#, Gao X#, Li C#, Luo J, Wen S, Zhang T, Ma Y, Dong L, Wang F, Huang H*. 2019. In Vitro Activities of Bedaquiline and Delamanid against Nontuberculous Mycobacteria Isolated in Beijing, China. Antimicrob Agents Chemother 63.
4. Yu X, Wang G, Chen S, Wei G, Shang Y, Dong L, Schon T, Moradigaravand D, Parkhill J, Peacock SJ, Koser CU, Huang H*. 2016. Wild-Type and Non-Wild-Type Mycobacterium tuberculosis MIC Distributions for the Novel Fluoroquinolone Antofloxacin Compared with Those for Ofloxacin, Levofloxacin, and Moxifloxacin. Antimicrob Agents Chemother 60:5232-7.
5. Yu X, Liu P, Liu G, Zhao L, Hu Y, Wei G, Luo J, Huang H*. 2016. The prevalence of non-tuberculous mycobacterial infections in mainland China: Systematic review and meta-analysis. J Infect 73:558-567.

内科学

王敬慧，女，北京胸科医院肿瘤二科主任医师，医学博士，副教授，硕士研究生导师，肿瘤研究中心副主任。

长期从事肺癌等胸部肿瘤的临床、科研和教学工作，对胸部肿瘤的诊治具有丰富的临床经验。主要研究方向为肺癌免疫及肺癌个体化治疗。共计发表论文 80 余篇，以第一或通讯作者在 NatCommu、LungCancer 等中外杂志上发表论文 30 余篇，并在 ASCO、WCLC 等会议上做壁报交流及口头发言。曾获北京市卫生局十百千“百”层次人才资助。获批第三届通州两高人才。指导或协助培养硕士及博士研究生 10 余名。

代表作：

- 1.Nong J, Gong Y, Guan Y, Yi X, Yi Y, Chang L, Yang L, Lv J, Guo Z, Jia H, Chu Y, Liu T, Chen M, Byers L,

Roarty E, Lam VK, Papadimitrakopoulou VA, Wistuba I, Heymach JV, Glisson B, Liao Z, Lee JJ, Futreal PA, Zhang S, Xia X, Zhang J, Wang J. Circulating tumor DNA analysis depicts subclonal architecture and genomic evolution of small cell lung cancer. *Nat Commun*. 2018 Aug 6;9(1):3114. doi: 10.1038/s41467-018-05327-w. Erratum in: *Nat Commun*. 2019 Jan 29;10(1):552. PMID: 30082701; PMCID: PMC6079068.

2.Ma L, Li H, Wang D, Hu Y, Yu M, Zhang Q, Qin N, Zhang X, Li X, Zhang H, Wu Y, Lv J, Yang X, Yu R, Zhang S, Wang J. Dynamic cfDNA Analysis by NGS in EGFR T790M-Positive Advanced NSCLC Patients Failed to the First-Generation EGFR-TKIs. *Front Oncol*. 2021 Mar 25;11:643199. doi: 10.3389/fonc.2021.643199. PMID: 33842353; PMCID: PMC8030263.

3.Song H, Liu B, Dong B, Xu J, Zhou H, Na S, Liu Y, Pan Y, Chen F, Li L, Wang J. Exosome-Based Delivery of Natural Products in Cancer Therapy. *Front Cell Dev Biol*. 2021 Mar 2;9:650426. doi: 10.3389/fcell.2021.650426. PMID: 33738290; PMCID: PMC7960777.

4.Liu B, Wang Z, Gu M, Zhao C, Ma T, Wang J. GEO Data Mining Identifies OLR1 as a Potential Biomarker in NSCLC Immunotherapy. *Front Oncol*. 2021 Apr 20;11:629333. doi: 10.3389/fonc.2021.629333. PMID: 33959497; PMCID: PMC8095246.

5.Zhang X, Lv J, Wu Y, Qin N, Ma L, Li X, Nong J, Zhang H, Zhang Q, Yang X, Shi H, Wang J, Zhang S. HER2 Exon 20 Insertion Mutations in Lung Adenocarcinoma: Case Series and Response to Pyrotinib. *Front Oncol*. 2020 Jul 31;10:1162. doi: 10.3389/fonc.2020.01162. PMID: 32850330; PMCID: PMC7411254.

外科学

韩毅，男，首都医科大学附属北京胸科医院胸外科主任医师，北京市结核病胸部肿瘤研究所硕士生导师，北京医师协会胸外科专科分会青年委员，中国医疗保健促进会胸外科分会青年委员。

擅长孤立性肺部磨玻璃结节影(GGO、GGN)、多发肺部结节、局部晚期肺癌、纵隔肿瘤、气管肿瘤、食管恶性肿瘤、胸部良性疾病(肺结核及结核性脓胸)的诊断及外科手术治疗。在高龄及危重患者的术前评估及围术期管理、胸外科术后常见并发症的预防和治疗有独到的见解和丰富的临床诊疗经验。2005 年“胸部肿瘤侵及上腔静脉系统血管的外科治疗”获得北京市科技二等奖。获得首都职工创新三等奖二次，二等奖一次。2014 年获得北京市卫计委北京市卫生系统高层次卫生技术人才。2016 年获得“首都优秀青年临床医师”称号。2018 年获得北京市通州区“运河人才”中的“领军人才”。承担省部级课题 2 项，局级课题 6 项。韩毅团队在肺癌类器官领域取得了一定成果，团队利用肺癌手术标本建立了肺癌类器官培养的技术平台，建立了类器官标本库，获得三项相关专利，申报并获批包括北京首发专项、北京通州科技计划项目等在内的四个项目，通过类器官技术筛选出抗癌先导化合物，并对其机制研究发表 SCI 文章两篇，具有丰富的肺癌类器官培养经验。同时，在肺癌免疫方向上，与中国科学院微生物研究所等机构保持重要合作，在探索人体肠道菌群对肺癌患者免疫治疗等研究方向上已经取得一定成果。国内、国际首次将超声药物导入应用于淋巴结结核，并进行基础临床研究，国内首次建立肺癌类器官项目组，进行精准医学临床、基础研究。以第一负责人承担北京科委首都临床特色项目一项，首发专项一项，医管局培育项目一项，通州科技项目二项，卫生局青年项目一项。以第二负责人承担北京科委十大疾病重点项目一项，首都临床特色一项，医管局杨帆项目一项，首发专项一项，北京市创新工作室助推项目一项，通州科技项目二项。发表 SCI 论文 19 篇，最高影响因子 8.5。国家级专利授权五项。获得北京市科技奖二等奖一次。首都职工创新三等奖二次，首都职工创新二等奖一次。首都医科

大学新技术新产品评比优秀奖一次。

带教硕士研究生二名，撰写教学论文二篇，作为副主编专著《实用胸外科诊疗精要》。

代表作：

1. Chen K, Cao X, Li M, et al. A TRAIL-Delivered Lipoprotein-Bioinspired Nanovector Engineering Stem Cell-Based Platform for Inhibition of Lung Metastasis of Melanoma. *Theranostics*. 2019;9(10):2984-2998. Published 2019 May 9. doi:10.7150/thno.31157
2. Han Y, Gao Y, Cao X, Zangeneh MM, Liu S, Li J. Ag NPs on chitosan-alginate coated magnetite for synthesis of indazolo[2,1-b]phthalazines and human lung protective effects against α -Guttiferin. *Int J Biol Macromol*. 2020;164:2974-2986. doi:10.1016/j.ijbiomac.2020.08.183
3. Chen S, Han Y, Yu D, et al. Transdermal delivery of isoniazid and rifampin in guinea pigs by electro-phonophoresis. *Drug Deliv*. 2017;24(1):467-470. doi:10.1080/10717544.2016.1267275
4. Wang XB, Li J, Han Y. Prognostic significance of preoperative serum carcinoembryonic antigen in non-small cell lung cancer: a meta-analysis. *Tumour Biol*. 2014;35(10):10105-10110. doi:10.1007/s13277-014-2301-6
5. Han Y, Su C, Yu D, et al. Cholecystokinin attenuates radiation-induced lung cancer cell apoptosis by modulating p53 gene transcription. *Am J Transl Res*. 2017;9(2):638-646. Published 2017 Feb 15.