


上海理工大学公利医院医疗技术学院硕/博士研究生指导教师简介表

姓名	杨冬	
职称	主任医师/教授	
导师资格	<input checked="" type="checkbox"/> 硕士研究生指导教师 <input checked="" type="checkbox"/> 博士研究生指导教师	
学科专业	呼吸内科 生物医学工程	
联系方式	电话: 13701747712 E-mail: yang.dong@zs-hospital.sh.cn	
<p>主要研究方向:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ARDS、慢阻肺、哮喘、间质性肺病的分子发病机制与治疗（如细胞衰老、铁死亡、自噬等）。 2. 呼吸慢病（如慢性阻塞性肺疾病、重症哮喘）的临床特征与流行病学的研究。 3. 呼吸道炎症与免疫调控（涉及多种信号通路和分子机制）。 4. 通过医工结合，利用人工智能策略优化慢阻肺、哮喘、间质性肺病、ARDS 等疾病的干预措施和管理应用方法。 		
<p>一、个人简介</p> <p>杨冬，主任医师、教授，博士生导师，复旦大学附属中山医院呼吸与危重症医学科间质性肺病亚专科主任。中华医学会呼吸专业委员会哮喘学组委员、上海医师协会呼吸医师分会副会长、中国医师协会呼吸医师分会外事工作委员会副主任委员、哮喘学组委员、上海市医学会呼吸专业委员会哮喘学组副组长。以通讯作者/第一作者已发表学术论文 30 余篇，承担国家自然科学基金面上项目 4 项、国家重点研发计划子课题 2 项、省部级项目 2 项、人工智能及物联网探索性应用项目 2 项。研究成果获上海医学科技奖二等奖 2 次、上海科学技术奖二等奖 1 次，获首届中国医师协会呼吸医师分会优秀中青年呼吸医师奖、2021 年上海医师协会呼吸医师分会优秀呼吸医师奖。多次受邀在美国和欧洲呼吸病年会等国际学术会议上做报告并获奖。</p> <p>杨冬教授近年来聚焦于慢性气道疾病、间质性肺病和肺损伤的临床和基础研究，人工智能策略对呼吸慢病的干预和管理应用。</p>		
<p>二、主要学习与工作经历</p> <p>学习经历:</p> <p>2006. 09–2009. 07 复旦大学上海医学院研究生院，博士</p> <p>2000. 09–2002. 07 大连医科大学研究生院，硕士</p> <p>1989. 09–1994. 07 中国医科大学，学士</p> <p>工作经历:</p>		

2022-至今 复旦大学附属中山医院，教授
2018-至今 复旦大学附属中山医院呼吸内科，主任医师
2011-2018 复旦大学附属中山医院呼吸内科，副主任医师
2009-2011 复旦大学附属中山医院呼吸内科，主治医师
2004-2006 大连医科大学附属第一医院呼吸内科，副主任医师
2004-2005 匈牙利 Semmelweis 医科大学呼吸内科，国家公派访问学者
1999-2004 大连医科大学附属第一医院呼吸内科，主治医师
1994-1999 大连医科大学附属第一医院呼吸内科，住院医师

三、主要科研工作与成绩

论文发表

1. Lang K, Wang X, Wei T, Ning X, Chen S, Luo Y, Li H, Xu Y, **Yang D(Corresponding Author)**, Song Y. Extracellular peroxiredoxin 6 released from alveolar epithelial cells as a DAMP drives macrophage activation and inflammatory exacerbation in acute lung injury. *Int Immunopharmacol.* 2025 Feb 20;148:114023.
2. Wei T, Wang X, Lang K, Song Y, Luo J, Gu Z, **Dong Yang (Corresponding Author)**, Song Y. Peroxiredoxin 6 Protects Pulmonary Epithelial Cells From Cigarette-related Ferroptosis in Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Inflammation.* 2024 Jul 2.
3. Wang X, Wei T, Luo J, Lang K, Song Y, Ning X, Chao Y, Gu Z, Wang L, Chen C, **Dong Yang (Corresponding Author)**, Song Y. Iron Overload-Dependent Ferroptosis Aggravates LPS-Induced Acute Lung Injury by Impairing Mitochondrial Function. *Inflammation.* 2024 May 9.
4. Luo J, Wang X, Wei T, Lang K, Bao C, **Dong Yang (Corresponding Author)**. Peroxiredoxin 6 reduction accelerates cigarette smoke extract-induced senescence by regulating autophagy in BEAS-2B cells. *Exp Ther Med.* 2023 Jun 22;26(2):375.
5. Yansha Song, Xiaocen Wang, Ke Lang, Tingting Wei, Jinlong Luo, Yuanlin Song, **Dong Yang (Corresponding Author)**. Development and Validation of a Nomogram for Predicting 28-Day Mortality on Admission in Elderly Patients with Severe Community-Acquired Pneumonia. *J Inflamm Res.* 2022; 15: 4149-4158.

6. Ke Lang, Xiaocen Wang, Tingting Wei, Zhaolin Gu, Yansha Song, **Dong Yang (Co-Corresponding Author)**, Hao Wang. Concomitant preoperative airflow obstruction confers worse prognosis after trans-thoracic surgery for esophageal cancer. *Front Surg.* 2023; 9: 966340.
7. Yansha Song, Xiaocen Wang, Cuicui Chen, Tingting Wei, Ke Lang, **Dong Yang (Corresponding Author)**, Yuanlin Song. Weaker Response to XueBiJing Treatment in Severe Community-Acquired Pneumonia Patients With Higher Body Mass Index or Hyperglycemia: A Post Hoc Analysis of a Randomized Controlled Trial. *Front Pharmacol.* 2022; 13: 755536.
8. Tingting Wei, Xiaocen Wang, Ke Lang, Cuicui Chen, Yansha Song, Jinlong Luo, Zhaolin Gu, Xianglin Hu, **Dong Yang (Corresponding Author)**. Low Eosinophil Phenotype Predicts Noninvasive Mechanical Ventilation Use in Patients with Hospitalized Exacerbations of COPD. *J Inflamm Res.* 2022; 15: 1259-1271.
9. Peijie Zhong, Jing Xu, **Dong Yang (Co-first Author)**, Yue Shen, Lu Wang, Yun Feng, Chunling Du, Yuanlin Song, Chaomin Wu, Xianglin Hu, Yangbai Sun. COVID-19-associated gastrointestinal and liver injury: clinical features and potential mechanisms. *Signal Transduct Target Ther.* 2020;5(1):256.
10. Jinguo Liu, Xiaoyan Chen, Jian Zhou, Ling Ye, **Dong Yang (Co-Corresponding Author)**, Yuanlin Song. Particulate matter exposure promotes *Pseudomonas aeruginosa* invasion into airway epithelia by upregulating PAFR via the ROS-mediated PI3K pathway. *Hum Cell.* 2020;33(4):963-973.
11. Chaomin Wu, Xianglin Hu, Jianxin Song, **Dong Yang (Co-first Author)**, Jie Xu, Kebin Cheng, Dechang Chen, Ming Zhong, Jinjun Jiang, Weining Xiong, Ke Lang, Yan Tao, Xiaoqin Lin, Guohua Shi, Liwen Lu, Longci Pan, Lei Xu, Xin Zhou, Yuanlin Song, Ming Wei, Junhua Zheng, Chunling Du. Mental health status and related influencing factors of COVID-19 survivors in Wuhan, China. *Clin Transl Med.* 2020;10(2): e52.
12. Xiang-Lin Hu, Song-Tao Xu, Xiao-Cen Wang, Jin-Long Luo, Dong-Ni Hou, Xiao-Min Zhang, Chen Bao, **Dong Yang (Corresponding Author)**, Yuan-Lin Song, Chun-Xue Bai. Development and validation of nomogram estimating post-surgery hospital stay of lung cancer patients: relevance for predictive,

- preventive, and personalized healthcare strategies. *EPMA J.* 2019, 10 (2), 173-183.
13. Xiaocen Wang, Xiaojing An, Xun Wang, Xianglin Hu, Jing Bi, Ling Tong, **Dong Yang (Corresponding Author)**, Yuanlin Song, Chunxue Bai. Peroxiredoxin 6 Knockout Aggravates Cecal Ligation and Puncture-Induced Acute Lung Injury. *International Immunopharmacology.* 2019, 68(3), 252-258.
 14. Xiang-Lin Hu, Song-Tao Xu, Xiao-Cen Wang, Dong-Ni Hou, Cui-Cui Chen, **Dong Yang (Corresponding Author)**, Yuan-Lin Song. Lung cancer patients with a previous extra-pulmonary malignancy should not be considered homogeneous: a clinicopathological analysis of 3,530 surgical cases. *Clinical and Translational Oncology.* 2019,21(3):348-354.
 15. Nan Wu, **Dong Yang (Co-first Author)**, Zhenchao Wu, Mengdie Yan, Pengju Zhang, Yi Liu. Insulin in high concentration recede cigarette smoke extract induced cellular senescence of airway epithelial cell through autophagy pathway. *Biochemical and Biophysical Research Communications.* 2019,509(2), 498-505.
 16. Xun Wang, Xiaojing An, Xiaocen Wang, Chen Bao, Jing Li, **Dong Yang (Corresponding Author)**, Chunxue Bai. Curcumin ameliorated ventilator-induced lung injury in rats. *Biomedicine & Pharmacotherapy.* 2018,98(2):754–761.
 17. Xiang-Lin Hu, Song-Tao Xu, Xiao-Cen Wang, Dong-Ni Hou, Cui-Cui Chen, Yuan-Lin Song, **Dong Yang (Corresponding Author)**. Prevalence of and risk factors for presenting initial respiratory symptoms in patients undergoing surgery for lung cancer. *Journal of Cancer.* 2018,31;9(19):3515-3521.
 18. Xiang-Lin Hu, Song-Tao Xu, Xiao-Cen Wang, Dong-Ni Hou, Cui-Cui Chen, **Dong Yang (Corresponding Author)**, Yuan-Lin Song. Status of coexisting chronic obstructive pulmonary disease and its clinicopathological features in patients undergoing lung cancer surgery: a cross-sectional study of 3,006 cases. *Journal of Thoracic Disease.* 2018,10(4):2403-2411.
 19. Zhenchao Wu, **Dong Yang (Co-first Author)**, Zhengwei Ge, Mengdie Yan, Nan Wu, Yi Liu. Body Mass Index of Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease Is Associated with Pulmonary Function and Exacerbations: A Retrospective Real World Research. *Journal of Thoracic*

- Disease. 2018 10(8):5086-5099.
20. Jiangtao Lin, Ying Nong, **Dong Yang (Co-Corresponding Author)**, Shiyue Li, Guangfa Wang, Nan Su, Nanshan Zhong. Chinese consensus statement on standard procedure and perioperative management of bronchial thermoplasty. *Journal of Thoracic Disease*. 2017,9(12):5507-5514.
 21. Chen Bao, Xiaocen Wang, Yuan Ji, Chen Xu, **Dong Yang (Corresponding Author)**, Chunxue Bai. Clinical and pathological characteristics of pulmonary mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma: a case report. *International Journal of Clinical Experimental Medicine*. 2017,10(4):7231-7235.
 22. **Dong Yang**, Meiling Jin, Chunxue Bai, Jian Zhou, Yao Shen. Peroxiredoxin 6 suppresses Muc5ac overproduction in LPS-induced airway inflammation through H2O2-EGFR-MAPK signaling pathway. *Respiratory Physiology & Neurobiology*. 2017,236(2):84-90.
 23. **Dong Yang**, Xixin Yan, Jian Zhou, Bei He, Chunhua Chi, Kunling Shen, Baiqiang Cai, Chunxue Bai. Chinese experts consensus for aerosol therapy assisted by Internet of Things. *Clinical eHealth*. 2018, July. Accepted. <https://doi.org/10.1016/j.ceh.2018.07.001>.
 24. **Dong Yang**, Yuanlin Song, Jiayuan Sun, Yong Ben, Xun Wang, Xiaojing An, Lin Tong, Jing Bi, Chunxue Bai. Deletion of peroxiredoxin 6 is protective in lipopolysaccharide induced acute lung injury in mice. *Critical Care Medicine* 2011,39(4):756 –764.
 25. **Dong Yang**, Lin Tong, Yaoli Wang, Xiangdong Wang, Chunxue Bai. Roles of CC chemokine receptors (CCRs) on lipopolysaccharide-induced acute lung injury. *Respiratory Physiology & Neurobiology*. 2010,170(3): 253–259.

专 利

1. **杨冬**, 宋燕莎, 魏婷婷, 郎克, 王晓岑, 宁馨仪, 李鸿儒; 铁死亡/铁代谢相关基因在制备用于鉴定慢阻肺的标志物中的用途及预测模型, 2024-10-01, 中国, CN202410707247.0
2. **杨冬**, 王晓岑, 魏婷婷, 郎克, 宋燕莎, 顾兆麟, 宋元林; PRDX6 联合铁离子检测在 ARDS 进程监测中的应用, 2022-03-01, 中国, CN202210194782.1
3. **杨冬**, 宋燕莎, 魏婷婷, 王晓岑, 郎克; 一种分体式咽拭子采样棒, 2024-12-03, 中国, ZL 2023 2 3412301.9

4. 魏婷婷, 杨冬, 王晓岑, 郎克, 宁馨仪, 李鸿儒; 一种带计数、折断功能的可伸缩防崩溅咽拭子采样管, 2024-10-22, 中国, ZL 2024 2 0250834.7
5. 杨冬; 宋燕莎; 王晓岑; 魏婷婷; 郎克; 胡湘麟; 罗锦龙; 一种肺功能检测仪固定组件, 2022-11-08, 中国, ZL 2022 2 0495729.0
6. 杨冬; 魏婷婷; 王晓岑; 郎克; 宋燕莎; 顾兆麟; 一种肺功能仪呼出气净化装置, 2022-07-08, 中国, ZL 2021 2 2764773.5
7. 白春学; 杨冬; 周建; 基于手机云加端物联网的 FeNO 监测和分析管理系统, 2014-1-29, 中国, ZL2013 2 0523621.9

主持的科研课题

1. 2024 年 科技部重大项目“基于多模态数据的急性呼吸窘迫综合征综合管理系统的研发与应用研究”(项目编号: 2024ZD0522700)的子课题“ARDS 早期诊断生物标志物筛选及验证研究”(项目编号: 2024ZD0522703, 第一申请人; 经费: 250 万元; 2024 年 12 月-2027 年 11 月);
2. 2024 年 国家自然科学基金面上项目: “PRDX6 增强铁蛋白稳定性抑制铁自噬减轻慢阻肺上皮细胞铁死亡的作用及机制研究”(项目编号: 82370048, 第一申请人; 经费 49 万元; 2024 年 1 月-2027 年 12 月);
3. 2022 年 国家自然科学基金面上项目: “过氧化物酶 6 线粒体转位调控铁死亡在急性肺损伤中的作用及机制研究”(项目编号: 82170091, 第一申请人; 经费 54 万元; 2022 年 1 月-2025 年 12 月);
4. 2020 年 复旦大学附属中山医院智慧医疗基金: “基于慢性气道病专病队列和多组学分析揭示小气道病变和慢阻肺急性加重嗜酸粒细胞表型的特征”(项目编号: 2020ZHYS18, 第一申请人; 经费 10 万元; 2020 年 11 月-2023 年 11 月);
5. 2020 年 国家自然科学基金面上项目: “硒过氧化物酶 6 在胞外介导上皮细胞炎症损伤的二次打击加重 ALI 的作用及机制”(项目编号: 81970069, 第一申请人; 经费 55 万元; 2020 年 1 月-2023 年 12 月);
6. 2018 年 徐汇区科普创新项目: “线下与线上结合模式在慢阻肺肺癌患者术后科普活动中的应用”(第一申请人; 经费: 5 万元; 2018 年 7 月至 2019 年 6 月);
7. 2017 年 科技部重点专项“慢性阻塞性肺疾病急性加重预警与预防策略研究”(项目编号: 2017YFC1310600)的子课题: 慢阻肺急性加重的免疫组学研究(项目编号: 2017YFC1310602, 第一申请人; 经费: 100 万元; 2017 年 7 月-2020 年 12 月);

8. 2016年 上海市卫计委科研基金：“PeroxiRedoxin6 调控 ALI 修复期肺间质纤维化的 ROS-自噬-上皮间质转化机制”（项目编号：201540078，第一申请人；经费 5 万元；2016 年 1 月-2018 年 12 月）；
9. 2012 年 国家自然科学基金青年项目：“过氧化物酶 PeroxiRedoxin6 对 LPS 诱导的巨噬细胞炎症及急性肺损伤中细胞自噬的影响及其机制研究”（项目编号：81100048，第一申请人；经费 22 万元；2012 年 1 月-2014 年 12 月）；
10. 2011 年 教育部博士点新教师基金：“过氧化物酶 Prdx 6 在肺损伤中的保护作用及其 NF-κB/MAPKs 信号通路研究”（项目编号：20100071120066；经费：3.6 万元；2011 年 1 月-2013 年 12 月）；
11. 2011 年 上海市卫生局科研基金：“过氧化物酶 Prdx 6 在急性肺损伤中的保护作用及其信号通路研究”（项目编号：2010072；经费：3 万元；2011 年 1 月-2013 年 12 月）；
12. 2011 年 复旦大学附属中山医院青年基金：“过氧化物酶 Prdx 6 在急性肺损伤中的保护作用及其信号通路研究”（经费：3 万元；2011 年 1 月-2013 年 12 月）。

四、主要社会学术团体兼职

1. 中华医学会呼吸专业委员会哮喘学组委员
2. 中国医师协会呼吸医师分会外事工作委员会副主任委员、哮喘学组委员
3. 上海医师协会呼吸医师分会副会长
4. 上海市医学会呼吸专业委员会哮喘学组副组长

五、联合培养单位或导师组成员单位

复旦大学附属中山医院

六、拟招收研究生本科生源专业名称

医学

- | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> 医学影像技术(学) | <input type="checkbox"/> 医学检验技术 | <input checked="" type="checkbox"/> 康复治疗学 | <input checked="" type="checkbox"/> 临床医学 |
| <input type="checkbox"/> 护理学 | <input type="checkbox"/> 口腔医学 | <input type="checkbox"/> 麻醉学 | <input type="checkbox"/> 营养学 |
| <input type="checkbox"/> 卫生检验与检疫 | <input type="checkbox"/> 眼视光学 | <input type="checkbox"/> 药剂学 | <input checked="" type="checkbox"/> 医学信息工程 |

工学

- | | | |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 生物医学工程 | <input checked="" type="checkbox"/> 生物信息学 | <input checked="" type="checkbox"/> 数据科学与大数据技术 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 医学信息工程 | <input type="checkbox"/> 计算机科学与技术 | <input type="checkbox"/> 应用物理学（医学物理方向） |

其他： _____