**公示材料**

**项目名称：**肺癌医防融合管理体系构建和应用

**推荐单位：**上海交通大学

**主要完成单位：**上海市胸科医院，上海交通大学

**主要完成人：**侯旭敏，韩宝惠，何亚平，成月佳，袁骏毅，张晓丽

**项目简介：**

（一）项目意义

肺癌在我国死亡率位居所有恶性肿瘤首位，年死亡人数占所有肿瘤28.5%。近十年，中国肺癌的发病率呈现持续上升态势，直接医疗费用占家庭平均可支配收入30%-70%。本项目旨在构建并应用肺癌医防融合管理体系，实现肺癌全过程“三早”预防，助力扭转肺癌死亡率持续高位态势。

（二）成果构成

1、理论成果方面。借鉴协同理论，围绕“早筛”、“治疗”、“康复”关键环节，整合多层级组织子系统，构建了“肺癌医防融合综合管理模型”：自主建立了“社区初筛—区级复核—市级诊疗”的一体化早筛-干预路径。突破了肺癌外科并发症的智慧预警预测技术难关，成功打造了基于数字孪生技术的数字化肺癌外科诊疗体系。创立了肺癌专病中心模式，构建“研究+应用”紧密联动的肺癌诊疗平台，开创了中晚期肺癌多学科转化研究的新范式。建立了基于“共情沟通技巧”的诊后家庭社区康复网络体系。融合“结构-过程-结果”理念，创新建立加速康复的三维科学度量体系，实现过程管理与评价促进有机结合。

2、实证成果方面。基于肺癌一体化早筛-干预“金标准”，社区早筛依从率提升20%、早期肺癌诊断率提升70%、干预率提升76.8%。基于术后感染预警预测技术的数字化肺癌外科诊疗体系，实现5秒级高速响应的实时预测，高危人群干预率超98%，肺癌术后感染率降至0.05%。数字孪生肺癌外科监护全息平台将外科重症患者的“危转平”效率提高67%。肺癌专病中心化模式实现中晚期患者疗效预测和精准治疗，目标类型中晚期肺癌患者的无进展生存期延长至原来3倍。基于“家庭干预”诊后康复网络体系，肺癌患者的生存质量评分提升19%-30%。

（三）成果价值

本项目管理模式获上海市科技进步奖、中国医院协会医院科技创新奖技术进步奖、中国管理科学学会管理科学奖一等奖等荣誉，核心技术纳入《中华医学会肺癌诊疗指南（2024版）》。管理模式被推广至上海、安徽、云南等多家地方医院。

**代表性论文目录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文名称/作者 | 刊名 | 年卷页码 |
| 1 | Multimodal fusion of liquid biopsy and CT enhances differential diagnosis of early-stage lung adenocarcinoma/Yanwei Zhang, Beibei Sun, Yinghong Yu,Jun Lu, Yuqing Lou , Fangfei Qian,Tianxiang Chen, Li Zhang , Jiancheng Yang, Hua Zhong, Ligang Wu , Baohui Han | NPJ Precis Oncol | 2024,8(1):50 |
| 2 | China lung cancer screening (CLUS) version 2.0 with new techniques implemented: Artificial intelligence, circulating molecular biomarkers and autofluorescence bronchoscopy/Yanwei  Zhang,Fangfei Qian,Jiajun Teng,Huimin Wang,Hong Yu,Qunhui Chen,Lan Wang,Jingjing Zhu,Yinghong Yu,Junyi Yuan,Weiming Cai,Ning Xu,Huixian Zhu,Yun Lu,Mingling Yao,Jiayu Zhu,Juanjuan Dong,lingming Yu,Hua Ren,Jiancheng Yang, Jiayuan Sun, Hua Zhong, Baohui Han | Lung Cancer | 2023,181: 107262. |
| 3 | 学科项目型医联体下肺癌闭环式管理的实践探索/韩胜昔，李超红，潘常青，袁骏毅，张岩巍，汪澜，张晓丽 | 中国医院管理 | 2019,39(12):11-12 |
| 4 | Meta-lasso: new insight on infection prediction after minimally invasive surgery/Yuejia Cheng, Qinhua Tang, Xiang Li, Liyan Ma, Junyi Yuan, Xumin Hou | Med Biol Eng Comput | 2024,62(6):1703-1715 |
| 5 | Development of a Nomogram for Predicting Surgical Site Infection in Patients with Resected Lung Neoplasm Undergoing Minimally Invasive Surgery/Yuejia Cheng, Yong Chen, Xumin Hou, Jianguang Yu, Haini Wen, JinjieDai, Yue Zheng | Surg Infect (Larchmt) | 2022,23(8):754-762 |
| 6 | Comparing the influence of big data resources on medical knowledge recall for staff with and without medical collaboration platform/JunYi Yuan, Linhui Mi, SuFen Wang, Yuejia Cheng, Xumin Hou | BMC Med Educ | 2023,23(1):956 |
| 7 | 基于价值医疗的胸外科加速康复外科实践效果研究/成月佳，侯旭敏，徐婷婷，吴镜湘，李文涛，刘晓芯 | 中国医院管理 | 2021,41(4):56-59 |
| 8 | 基于DRG风险调整模型的加速康复外科管理效果评价/成月佳，侯旭敏，汪刚 | 中国医院管理 | 2021,41(8):27-31 |
| 9 | Symptom burden and emotional distress in advanced lung cancer: the moderating effects of physicians' communication skills and patients' disease understanding/Zhonglin Chen,Gan He,Yi Zhao, Chenyan Han, Lei Xu, Hong Jian, Qiao Chu, Yaping He | Support Care Cancer | 2022,30(11):9497-9505 |
| 10 | Typology of Family Relationships, Psychological Distress, and Quality of Life in Chinese Patients With Advanced Lung Cancer: A Latent Profile Analysis/Jieling Chen,Jingfen Zhu,Hong Jian, Yi Zhao, Shanshan He, Yaping He | Cancer Nurs | 2022,45(3):E655-E662 |

**主要知识产权和标准规范目录：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权 (标准)类 | 知识产权具体名称(标准) | 国家(地区) | 授权号（标准编号） |
| 1 | 标准 | 中华医学会肺癌临床诊疗指南(2024版） | 中国 | DOI:10.3760/cma.j.cn112152-20240510-00189 |
| 2 | 计算机软件著作权 | 肺癌微创手术患者SSI预测系统 | 中国 | 2023SR0442243 |
| 3 | 计算机软件著作权 | 肺部手术风险评估的病理报告智能解析系统 | 中国 | 2023SR0442187 |
| 4 | 计算机软件著作权 | 手术风险评估智能化处理术语管理中台软件 | 中国 | 2023SR0495588 |