

2025 年安徽医学科技奖候选项目/候选人
公示内容

推荐奖种	安徽医学科技奖（非基础类）
项目名称	老年机械通气重症患者早期肺康复模式构建及应用
推荐单位/专科分会	合肥市医学会
项目简介	机械通气作为老年重症患者生命支持的关键技术，但在临床中常因镇静、长期卧床等因素导致不良结局。本项目通过证据总结、专家咨询，明确每个阶段老年机械通气患者在肺康复过程中的不同需求要点，以 RASS 镇静评分、格拉斯哥评分（GCS）、肌力分级、氧合指数、日常生活活动能力指数（ Barthel Index ， BI ）评分为基础，围绕信息、情感、评估与指导三个方面构建管理策略， 包括组建老年机械通气患者早期肺康复管理多学科跨专科团队、开展“三多”肺康复跨专业培训、创新肺康复相关器具以及构建老年机械通气患者早期分级肺康复方案，最终通过临床实证研究验证该管理策略在第 1 秒用力呼气容积（ FEV1 ）、第 1 秒用力呼气容积占用力肺活量百分比（FEV1/FVC）、谵妄发生率、ICU 获得性衰弱（ICU-AW）发生率、英国医学研究理事会（Medical Research Council, MRC）肌力评分、平均有创机械通气时间、入住 ICU 时间及入住 ICU 费用中的有效性。 本项目创新 30 项肺康复相关器具并成果转化 4 项：将《医用替代约束指套》、《一种体位支撑垫》、《用于辅助患者翻身的翻身垫》及《膀胱功能锻炼康复器》进行成果转化，独创性开展精细化约束缩减技术、精准化膀胱锻炼技术、精确化智能翻身技术。 本项目自实证研究证实有临床实用价值，于 2022 年 4 月之后，通过多种形式推广，包括在省内 9 家三甲医院推广应用、制定省地方标准、出版专著、发表论文等多种形式推广该项目。为今后此类患者实施规范化早期肺康复提供参考。
代表性论文目录	

序号	论文名称	刊名	年, 卷 (期) 及页码	影 响 因 子	全部作者 (国内作 者须填写 中文姓 名)	通讯作者 (含共 同, 国内 作者须填 写中文姓 名)	检 索 数 据 库	他引 总次 数	通讯 作者 单位 是否 含国 外单 位
1	早期肺康复管理模式在机械通气老年危重症患者中的应用	中华现代护理杂志	2021. 2 7(20), 2776- 2780	1. 6 42	潘爱红, 张剑剑, 李业桂, 黄秀 平, 吴 旭峰	潘爱红	知 网	12	否
2	智慧护理策略在老年病区的应用与效果评价	中国护理管理	2020, 2 0(11) : 1621- 1624	2. 5 08	潘爱红, 于卫华, 吴玉艳, 赵玉	/	知 网	14	否
3	新型约束指套的设计与应用效果评价	解放军护理杂志	2021, 3 8(01): 84-90	1. 7 61	徐佩丽, 洪静芳, 冯逢, 宋倩倩, 龚孝军, 顾婷婷	洪静芳	知 网	3	否
4	督脉针刺合舌三针辅助言语康复训练治疗脑卒中后失语症疗效及作用机制探讨	针灸临床杂志	2020, 3 6(6):3 2-35	2. 9 19	鲍文, 穆 燕芳, 谢 财忠, 黄 秀平, 程 密密, 丁 勤能	/	知 网	21	否
5	音律活化运动对空巢老人孤独感与肢体活动能力的影响	中华现代护理杂志	2021, 2 7(18): 2483- 2487	1. 6 42	赵玉, 郑 红梅, 朱 树贞, 潘 爱红	郑红梅	知 网	2	否

知识产权证明目录

序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称	全部发明人
1	发明专利	中国	ZL202210501098. 3	2022-08-02	一种肠内营养液恒温输送装置	骆启芬; 江为; 李晓娟, 潘爱红
2	实用新型专利	中国	ZL 2019 2 1392203. 4	2020-07-07	膀胱功能锻炼康复器	张剑剑, 李业桂, 潘爱红, 吴旭峰, 胡小欧,

						赵方,武园园
3	实用新型专利	中国	ZL 2021 2 1930755.3	2022-10-07	一种体位支撑垫	徐佩丽, 潘爱红, 宋倩倩, 张二荣, 刘倩倩
4	实用新型专利	中国	ZL 2023 2 0525159.X	2023-10-27	用于辅助患者翻身的翻身垫	徐佩丽, 潘爱红, 宋倩倩, 洪静芳, 柯学家, 杨非, 王荣
5	实用新型专利	中国	ZL201921392752.1	2020-05-08	呼吸锻炼康复装置	张剑剑, 李业桂, 潘爱红, 吴旭峰, 胡小欧, 赵方, 武园园
6	实用新型专利	中国	ZL2021206 18049.X	2021-12-03	气切管固定器	胡玉连, 潘爱红, 饶晓岚
7	实用新型专利	中国	ZL201921391528.0	2020-06-23	一种持续气道湿化装置	吴旭峰;潘爱红;李业桂;张剑剑
8	计算机软件著作权	中国	2025SR0787680	2025-05-15	老年慢病管理大数据平台 V1.0	潘爱红;徐佩丽

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
潘爱红	1	合肥市第一人民医院	合肥市第一人民医院	高级职称	副院长
对本项目的贡献	任合肥市第一人民医院副院长, 带领成员积极探索, 取得诸多成果。作为本项目负责人, 负责本项目的整体实施方案的思路设计及质量质控全程把关, 督促项目按任务书及时完成, 成果推广应用。对应项目中代表性论文 1-1、1-2、1-5, 知识产权材料中 2-1、2-2、2-3、2-4、2-5、2-6、2-7、2-8, 其他附件材料中 7-9、7-11、7-12。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
彭松	2	合肥市第一人民医院	合肥市第一人民医院	高级职称	重症监护室科主任
对本项目的贡献	负责早期肺康复模式及患者病情评估、指导及创新用具的推广。对应项目中其他附件材料 7-12。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
鲍文	3	合肥市第一人民医院	合肥市第一人民医院	副高级职称	康复科行政科主任
对本项目的贡献	负责老年机械通气患者肺功能康复训练。对应代表性论文中的 1-4, 其他附件材料 7-12。				

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
张剑剑	4	合肥市第一人民医院	合肥市第一人民医院	副高级职称	重症监护室副护士长
对本项目的贡献	负责老年机械通气患者呼吸功能康复训练方法的实施及质量监督、创新用具的革新及推广。对应项目中代表性论文 1-1，知识产权材料中 2-2、2-5、2-7，其他附件材料中 7-9、7-11、7-12。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
徐佩丽	5	合肥市第一人民医院	合肥市第一人民医院	副高级职称	护理部副主任
对本项目的贡献	负责早期肺康复模式在综合医院内的实施，参与本项目数据的整理、分析以及最终结果的核实、创新用具的革新及推广。对应项目中代表性论文 1-3，知识产权材料中 2-3、2-4、2-8。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
吴旭峰	6	合肥市第一人民医院	合肥市第一人民医院	副高级职称	护理部副主任
对本项目的贡献	负责早期肺康复模式的实施，参与前期调查、文献查阅及创新用具的革新等工作。对应项目中代表性论文 1-1，知识产权材料中 2-2、2-5、2-7，其他附件材料中 7-11、7-12。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王雨晴	7	合肥市第一人民医院	合肥市第一人民医院	初级职称	/
对本项目的贡献	负责早期肺康复模式的实施、数据统计分析及创新用具的推广。对应项目中其他附件材料 7-9。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
郑国华	8	合肥市第一人民医院	合肥市第一人民医院	副高级	中医科护士长
对本项目的贡献	负责本项目中分级方案培训和中医康复实施。对应其他附件材料 7-12。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
陈晓菊	9	合肥市第一人民医院	合肥市第一人民医院	副高级职称	护士长
对本项目的贡献	本项目中分级方案培训和实施过程中心理评估及护理部分的实施。对应其他附件材料 7-12。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
江茜	10	合肥市第一人民医院	合肥市第一人民医院	副高级职称	营养科副主任

对本项目的贡献	负责老年机械通气患者营养评估、方案制定及实施。对应其他附件材料 7-12。		
完成单位情况表			
单位名称	合肥市第一人民医院	排名	1
对本项目的贡献	我院重视该技术的推广与应用，在诸多方面进行了大力支持。资金支持：申请人有丰富的主持中华护理学会、省部级、市级科研项目的经历并获批科研经费达 144 万元，重症相关仪器设备齐全：我院重症医学科仪器共 160 台，包括震动排痰仪 6 台，咳痰机 1 台，脚踏车 1 台，ECMO2 台，血滤机 12 台，呼吸机 68 台，冰毯 8 台，监护仪 70 台；重症人才齐全：我院重症医学科拥有高级职称 13 人，博士在读 1 人，硕士 20 人，可成立围绕老年机械通气重症患者的多学科团队包括中医、康复、呼吸、心理等医护人才。技术支持：开展 2 项国家卫生健康技术重点推广项目，如“气道管理技术”和“危重患者肠内营养管理模式的建立”，科内开展新技术如 PICCO、膀胱温、DPMAS 治疗、ABP、血滤、多模态脑监测等，应用于老年机械通气重症患者中，有效促进重症患者康复。同时，为全面推进本项目标准化工作，医院高度重视该项目中多学科团队组建工作，成立由副院长为首、以重症医学科为主的多学科团队，相关职能部门给予支持，并从人力、物力、财力大力支持。		