

2026 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	早产儿支气管肺发育不良一体化综合防治体系的构建与临床应用
推荐单位/专科分会	中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）
推荐意见	同意上报
项目简介	本项目依托我院省级临床重点新生儿学科，针对早产儿支气管肺发育不良（BPD）发病率高、诊疗体系碎片化、并发症多、缺乏全流程规范化防治方案等临床难题，构建源头防控、阶梯施治、合并症协同管理的一体化综合防治体系，技术自 2015 年启动研发，2023 年 12 月全面落地临床应用，至今稳定应用超两年，符合奖项申报要求。 项目围绕早产儿 BPD 全病程开展分层技术攻关：在前端源头防控环节，规范早产儿呼吸用氧方案，优化并推广经鼻无创吸痰技术，有效减少气道损伤与医源性肺损伤；在常规诊疗层面，系统开展不同品类、不同剂量肺表面活性物质的疗效对比研究，创新完善肺表面活性物质联合布地奈德预防 BPD 的治疗方案，并依托自研新生儿呼吸窘迫综合征调节支架，通过前瞻性随机对照研究确定 60° 为最优给药角度，统一 LISA 操作标准，显著提升常规治疗效果，缩短呼吸机使用时长与吸氧时间。针对常规治疗效果不佳的难治性 BPD 患儿，项目依托 2023 年度安徽省卫生健康科研省级课题，创新性引入同种脐带血干预技术，为降低难治性病例提供全新干预路径。同时同步开展早产儿贫血、颅内出血、感染等合并症专项管控，建立风险预测模型，科学纠正贫血、严控异体输血，规避输血继发肺部损害，形成多环节联动的综合管理模式。 本项目历时多年系列研究，累计产出中英文论著、会议论文十余篇，获实用新型专利 3 项、省级科研课题 1 项，多项技术在省级以上学术会议推广交流。所有核心技术、论文、专利均在 2024 年 1 月前完成发表与落地，知识产权归属本单位，成果真实可靠。整套防治体系技术路线清晰、实用性强，在本院新生儿科常规应用后，有效降低早产儿 BPD、颅内出血等并发症发生率，

	提升临床治愈率，改善早产儿远期预后。								
	项目技术成熟、可复制性强，既解决了新生儿重症领域多项临床痛点，也丰富了早产儿呼吸疾病的诊疗思路，对区域内新生儿规范化诊疗具有较强的示范与推广价值，经济与社会效益显著。								
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	肺表面活性物质联合布地奈德预防 极低出生体重儿支气管肺发育不良 的疗效观察	中国当代儿科 杂志	2017 ,19(02) ： 137-141	0	潘静；陈名 武；倪文泉； 方涛；张慧； 陈冶；潘家华	陈名武	中国知网 （CNKI）、 中国科学 引文数据 库 （CSCD）	65	否
2	常频机械通气和鼻塞式持续气道正 压通气致早产儿支气管肺发育不良 的临床比较	安徽医药	2014 ,18 (12) ： 2294- 2296	0	陈洪；潘家华	潘家华	中国知网 （CNKI）	14	否
3	不同剂量国产牛肺表面活性物质治 疗早产儿呼吸窘迫综合征疗效观察	临床肺科杂志	2015 ,20 (07) ： 1255- 1259	0	陈冶；洪淑 君 ；张艳 丽 ；陈爱 斌 ；潘家 华；陈名武	陈名武	中国知网 （CNKI）	13	否
4	经鼻无创吸痰技术对婴幼儿毛细支 气管炎的效果及安全性	安徽医学	2023 ,44 (06) ： 679- 681	0	杨成文；陈名 武；王雪松	王雪松	中国知网 （CNKI）	7	否
5	珂立苏与固尔苏治疗新生儿呼吸窘 迫综合征的疗效比较	安徽医学	2012 ,33 (11) ： 1460- 1462	0	林杨；潘家 华；陈名武	潘家华	中国知网 （CNKI）	11	否

6	早产儿-支气管肺发育不良-喘息综合征患儿的临床及肺功能特点	中华实用儿科临床杂志	2018 ,33 (14) : 1083-1087	0	张亚芥; 潘家华; 代传林; 李丹	潘家华	中国科学引文数据库 (CSCD)	13	否
7	早产儿颅内出血的影响因素分析	中华全科医学	2021 ,19 (08) : 1326-1329	0	林杨; 闵红; 周浩泉; 陈名武; 潘家华	潘家华	中国知网 (CNKI)	27	否
8	98 例早产儿死亡原因分析	中华全科医学	2018 ,16 (09) : 1475-1478	0	倪文泉; 陈名武; 潘家华; 张慧; 方涛; 张甜	陈名武	中国知网 (CNKI)、中国科学引文数据库 (CSCD)	23	否
9	Effect of Montelukast on Bronchopulmonary Dysplasia (BPD) and Related Mechanisms	Med Sci Monit	2019 Mar 13:25:1886-1893.	1.4	Xin Chen (陈鑫), Xiaoqian Zhang (张晓倩), Jiahua Pan (潘家华)	Jiahua Pan (潘家华)	Web of Science 核心合集收录	2	否
10	The value of hematocrit for predicting bronchopulmonary dysplasia in very low birth weight preterm infants	Medicine (Baltimore)	2023 Sep 29;102(39):e35056	1.9	Xuesong Wang (王雪松), Shushu Wang (王书书), Mingwu Chen (陈名武), Yong Lv (吕勇), Xueyu Chen (陈雪玉), Chuanzhong	Chuanzhong Yang (杨传忠)	Web of Science 核心合集收录	28	否

					Yang（杨传忠）				
知识产权证明目录/代表性引文目录									
序号	类别	国别	专利号	知识产权具体名称		授权时间	全部发明人		
1	实用新型专利	中国	ZL201920952545.0	2020-04-14		一种新生儿呼吸窘迫综合征用调节支架	陈名武；徐安岚		
2	实用新型专利	中国	ZL202021617481.8	2021-12-31		一种儿科吸痰管	张凤琴		
3	实用新型专利	中国	ZL202021758288.6	2021-05-18		一种无创吸痰装置	潘家华		
完成人情况表									
姓名	排名	职称		行政职务		完成单位		工作单位	
陈名武	1	主任医师		科主任		中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）		中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）	
对本项目的贡献	负责整个项目的总统设计、策划与统筹安排，主导研究方案、标准化流程及实施计划的制定，并全程监督项目执行进度与质量控制；组织团队完成数据采集、分析与成果转化；指导青年医师科研能力培养。主持省级课题 1 项，实用新型专利 1 项，发表论文数篇、全国性大会发言技术推广 4 次，全国大会优秀论文 2 次。								
姓名	排名	职称		行政职务		完成单位		工作单位	
王雪松	2	副主任医师		病区主任		中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）		中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）	
对本项目的贡献	主要负责早产儿 BPD 临床研究和综合防治方案的实施与优化，组织高危早产儿病例筛选、临床资料收集、疗效评价及随访。参与经鼻无创吸痰技术推广、BPD 气道炎症机制研究和贫血风险评估，开展血细胞比容预测极低出生体重儿 BPD 的研究，为前置防控和合并症协同管理提供依据。								

姓名	排名	职称	行政职务	完成单位	工作单位
徐安岚	3	副主任护师	护士长	中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）	中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）
对本项目的贡献	设计了一种新生儿呼吸窘迫综合征用调节支架，实用新型发明专利；协作监督项目执行进度与质量控制；完成样本和临床资料收集。				
姓名	排名	职称	行政职务	完成单位	工作单位
臧小栋	4	副研究员/主治医师	主任助理	中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）	中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）
对本项目的贡献	主要参与自体脐带血单个核细胞防治早产儿支气管肺发育不良技术的研究与临床转化，参与研究方案完善、临床资料整理、疗效与安全性评价、数据分析及成果总结，推动该技术形成规范化临床实施路径。同时，主要负责 BPD 合并脑损伤的基础机制研究及临床与基础研究的协同论证，围绕早产儿高氧暴露所致脑白质损伤，提出并开展 AMPK α 1 介导 RBM14 蛋白磷酸化及核转位的分子机制研究，主持国家自然科学基金青年项目和中国博士后科学基金面上项目，为阐明 BPD 相关肺脑损伤的内在联系提供基础机制证据。参与构建 BPD 及相关并发症多维度风险评估与协同管理体系，推动项目形成“创新临床干预—临床风险识别—基础机制验证—并发症协同防控”的完整技术链。				
姓名	排名	职称	行政职务	完成单位	工作单位
陈冶	5	主治医师	无	中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）	中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）
对本项目的贡献	主要参与肺表面活性物质治疗方案的临床研究与优化，开展不同剂量国产牛肺表面活性物质治疗早产儿呼吸窘迫综合征的疗效评价，并参与 PS 联合布地奈德预防 BPD 方案的实施。负责部分病例入组、临床观察和数据整理，为阶梯化治疗方案提供临床依据。				
姓名	排名	职称	行政职务	完成单位	工作单位
张凤琴	6	副主任护师	科护士长	中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）	中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）
对本项目的贡献	主要负责早产儿气道护理技术的改进、规范化实施和护理质量控制，参与研制儿科吸痰管并获得实用新型专利。组织开展经鼻无创吸痰技术培训、操作考核和临床推广，推动该技术纳入科室常规护理流程，为减少气道黏膜损伤和医源性肺损伤提供护理技术保障。				

姓名	排名	职称	行政职务	完成单位	工作单位	
王群华	7	副主任医师	教学执行主任	中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）	中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）	
对本项目的贡献	主要负责脐带血干预技术中产科环节的组织实施，参与供者筛选、脐带血采集、母婴信息核对及产儿科协作流程建设。协助完善脐带血采集、转运和临床衔接规范，为脐带血干预技术的稳定实施及围产期一体化管理提供保障。					
姓名	排名	职称	行政职务	完成单位	工作单位	
汪健	8	副主任技师	无	中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）	中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）	
对本项目的贡献	主要负责脐带血干预技术中的样本处理、质量检测和输注前技术保障，参与建立脐带血接收、制备、检测、保存和质量控制流程。协助完成相关实验指标检测和数据质量审核，为脐带血临床应用的规范性和安全性提供技术支持。					
姓名	排名	职称	行政职务	完成单位	工作单位	
潘家华	9	主任医师	学术主任	中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）	中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）	
对本项目的贡献	主要负责项目早期临床研究基础和技术指导，组织开展不同通气方式、不同种类肺表面活性物质及早产儿颅内出血危险因素研究。参与早产儿 BPD、呼吸窘迫综合征及相关并发症防治方案的论证和临床推广，为项目综合防治体系的形成提供前期研究基础和专家指导。					
完成单位情况表						
单位名称		中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）			排名	1
对本项目的贡献		中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）作为本项目唯一完成单位，全面负责项目总体方案的组织实施与条件保障。依托医院省级临床重点专科、新生儿重症监护病房及相关科研平台，围绕早产儿支气管肺发育不良的源头防控、阶梯治疗和并发症协同管理，组织儿科、产科、护理及检验等多学科协作，完成临床方案制订、病例入组、样本采集、数据分析、质量控制及随访评价。医院为项目提供研究场地、临床病例资源、仪器设备、科研管理及经费配套支持，并依托省卫生健康科研项目和院内医疗新技术项目，保障肺表面活性物质联合布地奈德、标准化 LISA 给药、经鼻无创吸痰及脐带血干预等技术的研究与转化。医院同时支持相关专利申				

	报、论文发表、成果评价和学术推广，推动项目形成规范化诊疗流程并在院内持续应用，为早产儿 BPD 一体化综合防治体系的建立、临床验证和推广应用发挥了核心支撑作用。
--	--