

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	糖尿病视网膜病变与黄斑疾病精准防治体系的建立及推广应用
推荐单位/专科分会	蚌埠医科大学第一附属医院
项目简介	本项目立足于应对我国眼底疾病防控领域的重大挑战，聚焦于糖尿病视网膜病变、年龄相关性黄斑变性及特发性黄斑裂孔等主要致盲性眼病。当前，我国眼底病诊疗面临医疗资源分布不均、早期筛查能力不足、治疗手段有限及疗效评估工具有待完善等多重瓶颈。在此背景下，项目通过跨学科协同攻关和多中心临床研究，系统构建了覆盖早期筛查、精准治疗和疗效评估的全流程解决方案，致力于推动眼底病诊疗向标准化、微创化和智能化方向发展。 在药物治疗方面，项目针对糖尿病性黄斑水肿患者治疗频次高、个体应答差异大等临床难题，创新性地建立了康柏西普与阈值下微脉冲激光协同治疗体系。多项临床研究表明，该方案可显著改善患者视功能和解剖结构，提升黄斑区血流灌注水平，同时大幅降低患者年治疗频次和医疗支出，展现出显著的卫生经济学效益和临床推广价值。 在手术技术领域，项目针对特发性黄斑裂孔术后复位率不稳定、功能恢复不佳等问题，开发了内界膜翻转覆盖联合微创玻璃体切除手术体系。该技术显著提高了裂孔闭合率和解剖复位成功率，有效降低了术后并发症发生率。通过配套手术培训系统和规范化操作流程的推广，该技术已在各级医院得到广泛应用，显著缩短了患者住院时间，降低了再次手术率，提升了基层医疗机构的眼科手术能力。 影像评估方面，项目构建了基于高分辨率 OCT 的智能评估模型，实现了对视网膜血管病变的无创、精准量化分析。该系统在疾病诊断灵敏度和特异性方面表现优异，显著提升了对视力预后的预测能力。目前该技术已广泛应用于临床筛查和诊断，大幅提高了糖尿病视网膜病变等疾病的早期诊断率，为延缓疾病进展、降低致盲风险提供了有效手段。 项目成果已在多家医疗机构得到常规应用，形成了包括协同药物治疗、微创手术规范和智能评估系统在内的眼底病综合诊疗新模式，为落实国家眼健康规划提

	供了关键技术支撑，对提升眼底病诊疗服务水平、降低社会疾病负担产生了积极而深远的影响。
--	--

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	外周血淋巴细胞 D N A 损伤与湿性年龄相关性 黄斑变性的关系	眼科 新进展	2018, 3 8, (8) , 769-	0	蒋胜 群, 高自	蒋胜群	知 网 北	1	否

			771		清， 王剑 锋， 李娟， 岳晓 丽，李 宁		大核 心科 技核 心		
2	Caffeic acid phenethyl ester attenuates nuclear factor- κ B-mediated inflammatory responses in Müller cells and protects against retinal ganglion cell death	Mole cula r Medi cine Repo rts	2019, 1 9, (6) , 4863- 4871	3.5	贾砚文, 蒋胜群, 陈晨, 卢 国华, 谢阳, 孙新 成, 黄 丽琴	贾砚文	SCI E (科 学 引 文 索 引)	24	否
3	雷珠单抗治疗湿性年龄 相关性黄斑变性的 疗效 观察及其对患者血浆 miRNA-126. VEGF-A 表达 的影响	中华 解剖 与临 床杂 志	2020, 2 5, (3), 315- 321	0	张丽 丽, 高 自清, 戴青	高自清	万 方 科 技 核 心	5	否
4	特发性黄斑裂孔患眼黄 斑中心凹脉络膜毛细血 管层血流面积与椭圆体 带缺损的相关性研究	中华 眼底 病杂 志	2021, 3 7, (2) , 127- 132	0	李思 园, 赵 芃芃, 秦梅	秦梅	万 方 北 大 核 心 科 技 核 心	6	否
5	光学相干断层扫描血管 成像在视网膜分支静脉 阻塞患者抗血管内皮生 长因子治疗前后视盘区 微血管变化中的应用	眼科 新进 展	2021, 4 1, (2) , 166- 170	0	谭丛、 赵芃 芃、秦 梅	秦梅	知 网 北 大 核 心 科 技 核 心	8	否

6	Conbercept 眼内注射联合 23G 微创玻璃体切除术治疗增生性糖尿病视网膜病变的疗效观察	临床眼科杂志	2018, 26, (2), 145-148	0	高自清 戴青, 王爱莲, 蒋胜群, 赵思婕	高自清	知网科技核心	9	否
7	探究肿瘤坏死因子相关蛋白对糖尿病视网膜病变血视网膜屏障的保护作用	当代医学	2020, 26, (21), 42-44	0	胡君琰, 高自清, 王爱莲	胡君琰	知网	1	否
8	内界膜填塞与翻转覆盖治疗大直径特发性黄斑裂孔的疗效对比	临床眼科杂志	2021, 29, (2), 111-114	0	王爱芹, 高自清, 张锐	高自清	知网科技核心	1	否
9	房水中 IL-6、TNF- α 和 VEGF 的变化与糖尿病性黄斑水肿的相关性研究	临床眼科杂志	2022, 30, (4), 316-320	0	朱澜澜、高自清、戴青	高自清	知网科技核心	8	否
10	雷珠单抗联合 Ozurdex 治疗视网膜分支静脉阻塞继发黄斑水肿的疗效观察	眼科新进展	2022, 42, (5), 394-398	0	白小芳、赵芃芃、秦梅、卢凤丽、张琴、李思园、谭丛	秦梅	知网北大核心科技核心	9	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	实用新型专利	中国	4314397	2015-05-20	假性近视矫治仪	王春、王评、李宁

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
----	----	------	------	----	------

高自清	1	蚌埠医科大学第一附属医院	蚌埠医科大学第一附属医院	主任医师	眼科主任
对本项目的贡献	作为项目核心成员，高自清主导了《眼内注射联合 23G 微创玻璃体手术治疗增生性糖尿病视网膜病变的疗效观察》（代表性论文目录 1-6）研究，通过前瞻性对照试验验证术前注射康柏西普可显著提升 PDR 患者术后视力恢复率、缩短手术时间并降低医源性裂孔发生率。其团队建立的标准化手术流程被纳入项目推广体系，成为全国多家医院开展微创玻璃体手术的临床参考标准。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
姚领	2	蚌埠医科大学第一附属医院	蚌埠医科大学第一附属医院	主治医师	无
对本项目的贡献	参与制定了《小动物裂隙灯指南》与《小动物视觉电生理指南》（其他附件），为本项目中眼底疾病的研究提供了标准化操作流程和技术支持。通过优化小动物裂隙灯检查流程、制定图像采集标准，提高了小动物糖尿病视网膜病变模型的表型验证质量；同时引入视觉电生理检查，建立电生理检查数据库，为人类黄斑疾病的研究和评估打下基础。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李娟	3	蚌埠医科大学第一附属医院	蚌埠医科大学第一附属医院	主任医师	眼科副主任
对本项目的贡献	在项目数据管理中心负责外周血淋巴细胞 DNA 损伤与湿性 AMD 关联性研究，通过优化 qPCR 实验流程确保检测的准确性，其建立的生物标志物检测标准为早期 AMD 筛查提供了实验室依据。该研究成果被纳入项目临床指南，指导基层医院开展 AMD 风险评估。开展脂质包被生物可降解中空介孔 SiO2 纳米材料搭载丹参酮 II A 对视网膜新生血管抑制作用的研究。（代表性论文目录 1-1，其他附件）				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
赵思婕	4	蚌埠医科大学第一附属医院	蚌埠医科大学第一附属医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	作为手术团队核心成员，赵思婕参与了 Conbercept 眼内注射联合 23G 微创玻璃体切除术治疗增生性糖尿病视网膜病变的疗效观察的临床研究。通过其创新的手术配合 Conbercept 眼内注射方案被纳入项目技术规范，在推广应用中显著提高了手术有效和安全性。（代表性论文目录 1-6）				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王爱莲	5	蚌埠医科大学第一附属医院	蚌埠医科大学第一附属医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	在特发性黄斑裂孔手术疗效评估中，王爱莲探究了肿瘤坏死因子相关蛋白对糖尿病视网膜病变血视网膜屏障的保护作用，在本项目机制研究层面有突出贡献，解析了糖尿病视网膜病变屏障受损中的相关重要分子标志物变化。（代表性论文目录 1-7）				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务

蒋胜群	6	蚌埠医科大学第一附属医院	蚌埠医科大学第一附属医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	开展机制研究。通过动物模型验证 CAPE 可抑制 NF-κ B 通路激活，减轻视网膜炎症反应，该成果为青光眼神经损伤修复提供了新的治疗靶点，相关专利已纳入项目技术转化清单。（代表性论文目录 1-2）				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
秦梅	7	蚌埠医科大学第一附属医院	蚌埠医科大学第一附属医院	主任医师	无
对本项目的贡献	在视网膜分支静脉阻塞抗 VEGF 治疗研究中，秦梅建立了视盘区微血管密度动态监测模型。通过多中心协作完成 300 例 BRVO 患者治疗前后 OCTA 数据采集，发现抗 VEGF 治疗后视盘旁神经纤维层厚度增加 15%，该发现为 BRVO 治疗方案的优化提供了重要依据。（代表性论文目录 1-10）				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李宁	8	蚌埠医科大学第一附属医院	蚌埠医科大学第一附属医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	在项目实验室支持中心，李宁负责外周血淋巴细胞 DNA 损伤检测的质量控制。通过建立标准化实验流程，确保临床研究检测结果的一致性，保障了临床研究的可靠性。同时参与研发实用新型专利一项（代表性论文目录 1-1，主要知识产权）				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
朱晨晨	9	蚌埠医科大学第一附属医院	蚌埠医科大学第一附属医院	主治医师	无
对本项目的贡献	在糖尿病视网膜病变与黄斑疾病防治领域做出了积极贡献。积极参与相关指南的研讨与制定，结合临床实践提出多项创新性建议，优化了疾病诊断流程。致力于推广先进的裂隙灯及视觉电生理检查技术，通过举办学术讲座和实操培训，提升了基层医生对疾病的认知与诊疗能力。				
完成单位情况表					
单位名称	蚌埠医科大学第一附属医院			排名	1
对本项目的贡献	作为核心参与单位，医院在眼底病全流程解决方案中实现三大核心贡献： 技术创新突破：首创“25G 微创玻璃体切除联合视网膜下注射”技术，黄斑裂孔闭合率 95%，并发症减少 40%；建立“康柏西普联合微脉冲激光”协同治疗体系，年治疗频次降低 30%，医疗支出减少 40%；开发 OCT 智能评估模型，早期诊断率提升 50%。 临床转化推广：主导多中心临床验证，形成标准化诊疗路径；通过“技术下沉+培训”模式覆盖全国 23 省 156 家机构，基层住院时间缩短至 3 天，再次手术率降至 5% 以下。 战略价值支撑：构建“药物-手术-影像”三位一体诊疗新模式，契合国家眼健康规划，提升诊疗同质化水平，降低社会疾病负担，培养专业人才超千				

	人，推动区域眼健康事业高质量发展。
--	-------------------