

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	持续动态血糖监测术在糖尿病慢性并发症防治中的系列研究及应用
推荐单位/专科分会	内分泌学分会
项目简介	1. 主要内容 DM 是一组由多病因引起的以慢性高血糖为特征的终身性代谢性疾病，而其慢性并发症是影响 DM 患者预后的关键因素。现有的研究结果显示，相较于持续高血糖，血糖异常波动是 DM 相关并发症发生发展的重要危险因素。本项目属于临床系列研究，历时 6 年纳入超过 1100 例样本，一方面通过 CGM 获取血糖波动数据（MAGE、CV、MODD 等），探讨绝经后女性 T2DM 患者骨代谢的特点及其与血糖波动的关系。其后随着 CGM 的广泛临床应用，发现一些隐匿性低血糖，尤其是无症状低血糖可诱发致命性的心梗或急性脑梗，因此开展研究探讨无症状低血糖对糖尿病心脏自主神经病变（DCAN）的预测价值。另外通过对 CGM 数据的深入分析，葡萄糖在目标范围内时间（TIR）应运而生，成为最新的全面反映血糖控制的指标。与此同时，课题组同步开展了 TIR 与肌少症、DCAN 及糖尿病视网膜病变（DR）的相关研究。 上述研究成果为综合预测和判断 DM 慢性并发症发生风险提供临床依据，为 DM 患者提供个体化的治疗方案，大大节约 DM 患者因并发症住院的费用，提高患者生存质量，减轻家庭及社会的经济负担。 2. 本系列研究的创新点 （1）糖尿病性骨质疏松（DOP）及肌少症是 DM 在骨骼肌肉系统的重要并发症，致残、致死率高，关于血糖波动和 DOP、肌少症之间关系的研究甚少。本系列研究在省内首次提出血糖波动与 DOP、肌少症的相关性，对相关疾病的预防和治疗具有重要意义。 （2）DCAN 是糖尿病慢性并发症中最严重的病变，临床上缺乏方便、敏感的检测指标。本系列研究在省内首次探讨无症状低血糖及 TIR 对 DCAN 的预测价值，指导临床早期予以有效地干预措施，降低因 DCAN 引起的心脏病死率。研究结果为

国内先进，省内领先，省内尚无文献报道。 （3）国内外关于 CGM 与 DM 慢性并发症相关性的延续性研究甚少。据国家一级查新资质机构查新结果，具有上述研究成果的 CGM 在 DM 慢性并发症防治中的系列研究及临床应用在国内所检文献中未见述及。 3. 推广应用 （1）本项目技术成果为 DM 慢性并发症的防治提供临床依据，截至 2024 年底，在省内多家三甲医院及基层医院应用推广，已共计推广应用 2000 余人次，规范了我省内内分泌专科持续动态血糖监测技术在糖尿病慢性并发症防治中的应用方案，显著提高了基层医院糖尿病管理的血糖达标率，并带来良好的经济效益及社会效益，应用评价良好。 （2）依托该项目，获发明专利 2 项，新型实用专利 6 项，获合肥市职工技术创新二等奖及合肥市卫生健康适宜技术项目推广；举办国家级、省级、市级继教；发表学术论文 10 篇，2 篇 SCI、3 篇中华（中华为国内内分泌专业领域最权威杂志）、3 篇北大核心、2 篇中文核心期刊，并获安徽省医学会优秀论文奖 1 篇。研究成果在国家级学术会议大会发言 5 次，壁报展示 3 次，论文交流 4 次，提升了我省内内分泌专科在全国的学术地位及影响力。 （3）人才培养方面，依托该项目新增硕导 3 名，培养高级职称医师 5 名，博士 3 人，硕士 9 人，优化本学科的人才队伍。									
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	无症状低血糖 2 型糖尿病患者血糖波动特点及危险因素分析	中华内分泌代	2022, 38(12): 1052-	0	曹永红, 姚旭东,	戴武	万方	6	否

		谢杂志	1056		史尔兰, 张苏皖, 邢时妹, 叶帅, 宋昕健, 章容, 王珍珍, 戴武				
2	无症状低血糖及血糖波动对糖尿病心脏自主神经病变的影响	中华糖尿病杂志	2022, 14(7): 684-689	0	曹永红, 刘燕, 汪运生, 邢时妹, 史尔兰, 叶军, 章容, 洪琼, 王珍珍, 马国翠, 戴武	戴武	万方	2	否
3	绝经后女性 2 型糖尿病患者骨代谢与血糖波动的关系	中华糖尿病杂志	2021, 13(8): 797-802	0	曹永红, 张苏皖, 邹玲玲, 叶帅, 姚旭东, 马国翠, 王珍珍, 戴武	戴武	万方	3	否
4	无症状低血糖 2 型糖尿病患者持续血糖监测指标与尿白蛋白/肌酐比值的相关性研究	中国糖尿病杂志	2022, 30(8): 566-570	0	姚旭东, 戴武, 曹永红	曹永红	万方	9	否
5	血糖波动对绝经后女性 2 型糖尿病患者骨密度的影响	中国老年学杂志	2022, 42(11): 2638-2641	0	曹永红, 章容, 叶军, 刘	戴武	万方北大	12	否

					燕, 张 苏皖, 邹玲 玲, 史 尔兰, 王珍 珍, 戴 武		核 心		
6	TLR4 knockout ameliorates streptozotocin- induced osteoporosis in a mouse model of diabetes	Bioc hemi cal and Biop hysi cal Rese arch Comm unic atio ns	2021, 26 (546) :185 -191	3.3 22	曹永 红, 韩 晓芳, 王珍 珍, 刘 燕, 汪 运生, 章容, 叶军, 邹玲 玲, 戴 武	戴武	SCI E(科 学引 文索 引)	15	否
7	葡萄糖在目标范围内时 间与 2 型糖尿病患者心 脏自主神经病变的相关 性研究	安徽 医学	2022, 43 (4): 386- 390	0	王珍 珍, 曹 永红, 戴武	曹永红	万 方科 技核 心	8	否
8	基于瞬感扫描式葡萄糖 监测系统的血糖干预对 2 型糖尿病患者血糖波 动的影响	中国 全科 医学 杂志	2021, 2 4(9):1 061- 1065	0	叶军, 汪运 生, 叶 帅, 邹 玲玲	叶军	万 方	18	否
9	Silibinin ameliorates diabetic nephropathy via improving diabetic condition in the mice.	Euro pean jour nal of phar maco logy	2019, 8 45:24- 31.	3.2 63	刘燕, 叶军, 曹永 红, 章 容, 汪 运生, 张苏 皖, 戴 武, 叶 山东	戴武, 叶山东	SCI E(科 学引 文索 引)	14	否
10	糖化血红蛋白控制理想 的 2 型糖尿病视网膜病	安徽 医学	2018, 39	0	章容, 戴武,	戴武	知 网	25	否

	2 负责组织并指导本研究项目开展，负责人员组织培训，学术技术指导； 3. 负责组织并参与成果总结、提炼和推广；指导本项目产出技术的应用推广工作； 4. 发表 SCI 论文 2 篇，中华 3 篇，北大核心 2 篇，科技核心期刊论文 1 篇。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
戴武	2	合肥市第二人民医院	合肥市第二人民医院	主任医师	科主任
对本项目的贡献	1. 项目设计、分工指导、组织实施、撰写论文和项目总结等； 2. 申报项目的查新、鉴定及材料书写工作； 3. 医学继续教育学习班申请者和主讲者；负责本项目的推广应用； 4. 负责各科室之间统筹、协作工作。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
叶军	3	合肥市第二人民医院	合肥市第二人民医院	主任医师	行政副主任
对本项目的贡献	1. 项目设计、分工指导、组织实施，协助本课题全程临床推广及成果鉴定； 2. 负责医院内各临床科室及各职能部门的协调分工； 3. 负责数据收集及整理等方面。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘燕	4	合肥市第二人民医院	合肥市第二人民医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	1. 项目设计、分工指导、组织实施、撰写论文和 项目总结、成果鉴定及后期工作延展等； 2. 负责数据收集及整理等方面； 3. 负责学术会议开展，硕士及进修人员带教部分； 4. 协助成果推广。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李玲	5	合肥市第二人民医院	合肥市第二人民医院	主管护师	无
对本项目的贡献	1. 负责入组患者的糖尿病宣教及护理工作； 2. 负责协助技术推广及成果应用； 3. 负责专利研发申请工作。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
梁静	6	合肥市第二人民医院	合肥市第二人民医院	护师	无
对本项目的贡献	1. 负责入组患者的糖尿病宣教及护理工作； 2. 负责协助技术推广及成果应用； 3. 负责专利研发申请工作。				

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
张翠	7	合肥市第二人民医院	合肥市第二人民医院 医院内分泌科	护师	无
对本项目的贡献	1. 负责入组患者的糖尿病宣教及护理工作； 2. 负责协助技术推广及成果应用； 3. 负责专利研发申请工作。				
完成单位情况表					
单位名称	合肥市第二人民医院			排名	1
对本项目的贡献	项目主持完成单位，组织该项目研究全过程，负责项目研究目标和方案制定，负责技术路线和技术方案的设计，组织项目实施和技术指导，对各项创新点作出创造性贡献。项目承担单位在项目实施中，积极支持争取研究经费，在保障供给同时，强化经费管理，专款专用。提供了必要的科研条件及科研设备，确保各种资源创新，对外交流顺利进行。项目完成后，合肥市第二人民医院积极联系合肥市内多家社区卫生服务中心对项目成果进行宣传，对项目成果的推广起到了极大的推动作用。 合肥市第二人民医院为本项目的第一完成单位，也是主要知识产权拥有单位，为该项目创新成果及推广工作作出重要贡献。				