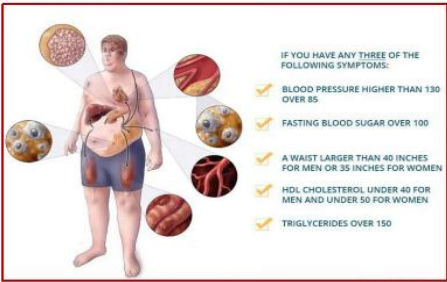


在心血管代谢性疾病综合管理方面，国内率先对心血管代谢危险因素（包括高血压、糖尿病、高脂血症、肥胖、睡眠呼吸障碍、高尿酸血症、高同型半胱氨酸血症等）进行一站式管理（合并多种代谢危险因素占比达 98%），建立基于代谢危险分层的精准治疗模式；同时，创建国内先进的家族性高胆固醇血症患者一体化/复合治疗方案，包括血液净化治疗、新型药物应用、遗传学评估、介入治疗和外科手术，其中血液净化诊治例数全国领先（累计完成 190 例）。

科室诊疗特色

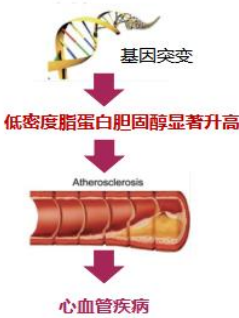
代谢危险因素管理创新
率先对多重代谢危险因素一站式管理，建立基于代谢危险分层的精准治疗模式

- 诊治策略：
- 综合管理代谢异常指标
 - 评估靶器官损害
 - 制定个体化治疗方案
 - 定期复诊
 - 预防心血管疾病



科室诊疗特色

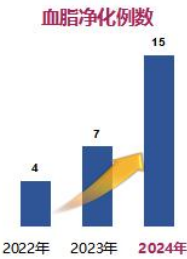
家族性高胆固醇血症血液净化治疗全国领先



➤ 降低低密度脂蛋白胆固醇：



血脂净化



家族性高胆固醇血脂的血脂净化



在复杂高危介入治疗方面，科室常规开展左主干病变、分叉病变、慢性完全闭塞（CTO）病变、钙化扭曲病变、桥血管病变等介入治疗，在冠心病合并左室收缩功能障碍、慢性肾脏病、恶性肿瘤等介入治疗方面具有丰富的经验；擅长血管内影像和功能学指导精准介入治疗，也是科室优势和特色之一，常规开展血管内超声（IVUS）、光学相干断层成像（OCT）、冠脉血流储备分数（FFR）、基于冠状动脉造影的血流储备（QFR）；擅长冠脉内旋磨术、准分子激光和冲击波球囊成形术，以及 IABP、ECMO 和左室辅助装置支持的高危患者介入治疗，成功率和安全性国内领先。



临床冠脉介入工作

- 2024年介入手术总量5568例，较2023年提升18.2%
- PCI 4096例，超过病区历史最高指标，较2023年提升33.9%，无介入相关死亡
- PCI 阳性率73.3%，较2023年提升13.1%



疑难复杂重症诊疗能力

复杂高危介入手术比例27.3%



在教学培训方面，承担了国家冠脉介入培训基地、区县级医院介入医师进修基地、研究生授课、国家专科医师规范化培训等教学项目；并作为北京市研究型病房师范建设单位-专科病房。

教学与培训

完成专培及规培生临床带教任务



教学与培训

每周组织科室业务学习和病房小讲课



病区注重基础介入技术的推广和普及，每年定期举办冠脉腔内影像和功能学技术培训课程等培训班，为冠心病亚专科培养了大量的技术骨干和专业人才。

教学与培训

协办各类培训班



参与冠脉CTO病变ATS技术培训

国家心血管病中心，中国医学科学院阜外医院主办的“第十七届经桡动脉途径冠脉复杂介入规范化培训教程（TCC）暨冠脉CTO病变ATS技术培训”



参与冠心病介入治疗高级培训班会议”

中国医学科学院阜外医院冠心病中心和北京常春藤医学高端人才联盟主办的“冠心病介入治疗高级培训班会议（FIC）”

病区开设教学培训平台“心代新声”，聚焦心血管代谢和相关疾病的临床诊疗、科学研究和科普宣传。

在科学研究方面，围绕冠心病/心血管代谢和炎症残余风险评估、人群干预研究和创新药械研发开展深入研究。2024 年在研纵向课题 20 项，其中国家级 12 项，总经费 4980 万，2024 年新增国家级课题 5 项，国家科技重大专项 1 项，省部级课题 4 项，新增纵向课题总经费 2697 万元，2024 年新增横向课题总经费 1395.2 万元。中心成员新增国家万人计划、北京市级、医科院级人才计划。全年共发表 SCI 文章 63 篇，影响因子合计 385.5, JCR 1 区 38 篇，10 分以上 7 篇。

在研和新中标纵向课题

2024年在研纵向课题20项，其中国家级12项，总经费4980万

项目名称（国家级或省部级）	项目来源	经费	负责人	状态	
国家万人计划领军人才	中央组织部	80	袁克非	在研	New
人工智能驱动的高精度无创冠脉评估体系及介入手术智能规划系统的研发与推广验证	北京市自然科学基金	100	袁克非	在研	New
多通道经导管介入手术机器人关键技术研究与验证	北京市科技计划项目	100	袁克非	在研	New
冠状动脉高能力病变激光消融介入治疗仪的研究及制造	国家重点研发计划	20	袁克非	在研	
右冠状动脉阻塞-匹克T1型类固醇蛋白1降低外源性胆固醇吸收的机制及药物靶点研究	国家重点实验室资助项目	100	袁克非	在研	
基于多模态通信的全程辅助心血管介入机器人临床前研究	中央高水平医院临床科研业务费	150	袁克非	在研	
应用VR/RSOLIVE 评分指导经导管介入治疗对减少分支血管闭塞及围术期心肌梗死的前瞻性多中心随机对照研究	北京市科技计划项目研发攻关类	35	袁克非	在研	
咽喉在冠状动脉粥样硬化中的作用及机制的研究	国家自然科学基金面上项目	55	袁克非	在研	
右冠状动脉粥样硬化中的作用及机制的研究	国家自然科学基金面上项目	57	袁克非	在研	
国家万人计划青年拔尖人才	中央组织部	200	王锐	在研	New
基于分子影像探讨脑-心轴炎症稳态在阻塞性睡眠呼吸暂停综合征中的机制与干预研究	北京市自然科学基金杰出青年科学基金项目	100	王锐	在研	New
阻塞性睡眠呼吸暂停通过磷酸戊糖途径抑制TREM2+巨噬细胞浸润与胞葬作用加重心肌损伤的机制研究	国家自然科学基金面上项目	48	王锐	在研	New
基于多模态影像/功能学的脑-心轴炎症评估体系的构建与应用研究	“十四五”国家重点研发计划青年科学家项目	300	王锐	在研	
缺血性心脏病新型靶向分子探针的临床转化和诊疗规范体系的建立	中国医学科学院医学与健康科技创新工程项目	750	王锐	在研	New
芪参益气滴丸降低HFrEF复合心血管事件的随机对照研究	国家科技重大专项（2030四大慢病）	1250	郭浩林	在研	New
基于多模态影像融合分析的冠心智能介入手术机器人研发	北京自然科学基金	20	徐建霞	在研	

在研和新中标纵向课题

- 2024年新增国家级课题5项，国家科技重大专项1项，省部级课题4项
- 新增纵向课题总经费2697万元

国家科技重大专项
2030四大慢病

芪参益气滴丸降低HFrEF复合
心血管事件的随机对照研究

1250万

北自然项目

人工智能驱动的高精度无创冠脉评估体系
及介入手术智能规划系统的研发与推广验证

100万

医科院创新工程项目

缺血性心脏病新型靶向分子探针的
临床转化和诊疗规范体系的建立

750万

国自然面上项目

阻塞性睡眠呼吸暂停通过磷酸戊糖途径抑
制TREM2+巨噬细胞浸润与胞葬作用加重
心肌损伤的机制研究

48万

北自然杰青项目

基于分子影像探讨脑-心轴炎症稳态在阻塞性睡
眠呼吸暂停综合征心肌损伤中的机制与干预研究

100万

在研横向课题

2024年新增横向课题总经费1395.2万元

横向课题名称	经费	负责人	状态
脂蛋白(a)升高患者经皮冠状动脉介入治疗后延长双联抗血小板治疗对预后影响的前瞻性、多中心、双盲、安慰剂随机对照研究	600	袁克非	在研
脂蛋白(a)升高患者经皮冠状动脉介入治疗后延长双联抗血小板治疗对预后影响的前瞻性、多中心、随机对照研究	100	袁克非	在研
CorVad介入式心脏辅助系统支持高危PCI的前瞻性、多中心、随机对照临床评估试验	131	袁克非	在研
基于血管内超声诊断技术的血流储备分数IVUS-FFR测量准确性的前瞻性、单中心、自身对照初步研究	15	袁克非	顺利结题
ZEUS-ziltivekimab 对比安慰剂对确诊动脉粥样硬化性心血管疾病合并慢性肾脏病和系统性炎症受试者心血管结局的作用	72	袁克非	在研
评价经导管介入治疗冠状动脉粥样硬化性心血管疾病的安全性、有效性和耐受性的前瞻性、多中心、随机对照临床试验	245	袁克非	在研
CorVad介入式心脏辅助系统前瞻性、多中心、单组临床试验	171	袁克非	在研
通过光学相干断层扫描技术(OCT)评价经导管介入治疗冠状动脉粥样硬化性心血管疾病患者植入三氧化二锑药物涂层支架与其他药物涂层支架的内皮愈合情况的前瞻性、多中心、随机对照研究	22	袁克非	顺利结题
药物洗脱支架进行冠脉介入治疗后的多中心研究	80	袁克非	在研
强化降脂治疗改善急性冠脉综合征患者预后的随机对照研究与血脂异常风险评估模型的建立-早期启动强化降脂对急性冠脉综合征患者预后影响的随机对照研究	600	吴恩博	在研
血浆脂蛋白(a)[Lp(a)]水平在钙化性主动脉粥样硬化疾病进展中的预测价值研究	30	吴恩博	在研
早期启动托拉塞米强化降脂对接受冠脉介入治疗术后急性冠脉综合征患者预后影响的随机对照研究	300	吴恩博	在研
评价HST101在中国高胆固醇血症患者中有效性和安全性的随机、双盲、安慰剂对照的二期临床研究	55	吴恩博	在研
复杂高风险患者使用血管内超声指导PCI中国注册临床研究	8.2	邱洪	在研

在学术影响力方面，2024 年牵头或执笔制定中国血脂管理指南（基层版 2024 年）、基层心血管病综合管理实践指南 2024、他汀不耐受的临床诊断与处理中国专家共识等国家指南或专家共识。依托国

家心血管病中心心血管代谢专病医联体，2024 年成功举办 6 场面向全国医联体单位的学术与技术培训会，

学科影响力

牵头制定9项国家指南或专家共识

名称	主编	执笔	参编
冠状动脉复杂CTO病变PCI逆向开通技术专家共识		窦克非	
中国血脂管理指南（基层版2024年）	李建军、窦克非	郭远林、吴娜琼	
基层心血管病综合管理实践指南2024	李建军、窦克非	郭远林、吴娜琼	
他汀不耐受的临床诊断与处理中国专家共识	李建军、窦克非	郭远林	吴娜琼
心血管疾病合并甲状腺功能异常临床诊治专家共识			郭远林
心血管疾病患者血糖波动管理中国专家共识			郭远林
糖尿病患者血脂管理中国专家共识			郭远林
国家卫健委四高饮食运动建议			郭远林

我病区承办包括中国心脏大会（CHC）心血管代谢医学论坛、阜外血脂暨心血管代谢医学高峰论坛、心血管代谢管理风险培训班（两期）、阜外血脂净化暨家族性高胆固醇血症诊治培训班，在线培训人数超过 30 万人。

开展阜外血脂净化技术暨家族性高胆固醇血症诊治培训班：



学术交流

举办四项面向全国医联体的学术与技术培训会，累计在线培训人数超过30万



- 早外血脂暨心血管代谢医学高峰论坛
- 心血管代谢风险培训班
- 早外血脂净化暨FH诊治培训班
- 早外家族性高胆固醇血症诊治培训班



学术交流



“心血管代谢共创营第一期”

2024年11月7-9日，“心血管代谢共创营第一期”在第35届长城心脏病学大会（GW-ICC 2024）暨亚洲心脏大会（ASH 2024）精彩开启。我中心郭远林教授参加在共创营一系列的学术活动中共同探讨心血管代谢疾病的管理策略，为我国心血管代谢疾病的规范化管理贡献智慧力量。

心血管代谢多学科协作共管（CVMĐT）项目启动仪式

我中心郭远林教授参加心血管代谢多学科协作共管（CVMĐT）项目启动仪式，开启心血管代谢管理新篇章。



学术交流



参加中国医学论坛报社心血管编委会启动会



参与基层心血管病综合管理实践指南执笔专家讨论会



举办中国心脏大会心血管代谢医学论坛



举办国家心血管病专家委员会心血管代谢医学专业委员会成立与选举大会



参与2023年血脂管理指南发布会



参与2024年中国血脂管理指南解读会

2020 年度我病区在防疫支持工作中表现突出，被授予“防疫工作支持奖”以兹鼓励。2022 年被授予“临床护理培训优秀病区”。

心血管代谢病区宗旨：秉承“以患者为中心”的医疗服务理念，采用国际先进的管理模式，早期识别心血管代谢高危因素，运用科学先进的技术手段，制定精准全面的治疗方案，为患者提供更加专业、优质的医疗服务。