

附：公示内容（需包括如下方面）

项目名称：炎症信号和RAS轴抑在ACS/AFib发病机制与临床诊疗中的评估策略

申报奖种：华夏医学科技奖

完成单位（含排序）：天津医科大学第二医院

完成人（含排序）：李广平、刘彤、赵志强、刘恩照、许纲、车京津、刘长乐、郑心田、富华颖、叶岚、上官文锋、王兴华、李健

项目简介（600—1200字，与申报推荐书“项目简介”一致）：

本项目所属科学技术领域为内科学心血管病。

本研究为急性冠脉综合征（ACS）和心房颤动（AF）发病机制以及临床治疗策略研究，由2项国家自然科学基金（面上项目）课题、1项教育部高等学校博士学科点专项科研基金（博导类）课题、1项天津市支撑项目（重点）、1项天津市自然科学基金项目（青年）、1项天津医科大学重点学科基金课题支持完成。共分2部分，41项研究。

第一部分在基础和临床上全面系统地对炎症因子与ACS发病机制的关系进行了深入研究，研究结果提示炎症介质在ACS发病中发挥重要作用。对冠心病高危患者的PCI治疗应该进行危险分层并强调炎症抑制对患者转归的影响。另外，探讨了临床常规监测指标在ACS评估中的应用；ACS血管病变的实验室评估的应用研究；ACS的炎症机制与药物干预研究；ACS介入干预的评估研究等17项研究；在国内外首先完成的大系列多种无创和有创方法的冠脉血管病变综合评估的临床研究，结合实验研究的结果，对冠脉病变的炎症本质、血清标志物等结果进行了比较分析。在国际上首先完成了复方丹参滴丸对急性STEMI直接介入治疗影响的多中心临床研究，同时对冠心病介入治疗及其临床效果进行了策略分析。本部分研究共文发表核心期刊论文58篇，中华系列4篇，其中发表SCI收录论文6篇（合计影响因子18.928），出版学术专（译）著2部。该研究的重要方法已经在国内多家顶级的医学中心应用。

第二部分主要研究内容为AF与结构性重构的临床研究和AF临床防治策略分析。包括AF住院患者临床特征的单中心分析；AF临床病因学、相关危险因素与治疗学策略变化的回顾性调查分析；ACEI对心力衰竭患者新发AF的预防作用研究；非瓣膜病AF对左心房大小及左心室结构和功能的影响及左房直径的影响因素；缬沙坦与氟伐他汀对AF的上游防治研究及血浆致动脉硬化指数及中心动脉

压与非瓣膜性 AF 的关系等 8 项研究。基础研究主要分为 4 个研究内容：1、建立 Langendorff 灌流的离体动物心房扩大模型，研究心房扩大对电生理参数的影响，并探讨抗心律失常药物对各电生理指标及 AF 易感性的干预作用。2、实验模型的建立，包括快速心房起搏犬 AF 动物模型的建立以及心房肌细胞离子通道膜片钳全细胞模式的建立 2 项研究；3、急性电重构实验部分等 3 项研究。4、慢性实验探讨 RAS 抑制剂与心房重构关系的实验研究等 11 项研究。该部分临床研究在国内属于较大样本的临床研究。实验研究在国内外首次进行发生心房重构时心房肌组织涉及 RAS 介导 AF 重构的相关物质的测定；本项目在国内外首次系统地整体水平、细胞水平及离子通道水平全面阐述 RAS 与 AF 电重构的关系，为开辟新的 AF 治疗途径打下基础。本部分研究共发表 SCI 收录论文 30 篇（总共影响因子：80.568），被引用 164 次，发表中文核心期刊论文 32 篇，其中中华系列 7 篇，被正面引用 118 次。本研究出版学术专（译）著 3 部。在国际会议中，进行论文宣读 4 次。国内会议进行论文宣读 16 次。在国内知名的 11 家心脏中心也采用了我们的研究理论和临床研究结果。

主要知识产权证明目录：（与申报推荐书“主要知识产权证明情况表”一致）

主要知识产权证明情况表

知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
实用新型专利	血管内消融扩张导管	中国	ZL 2015 2 0117554. X	2015-07-15	4448938	李广平	李广平