



2016年4月15日 星期五 第三十二期 ●浙江大学医学院 主办 ●主编:许正平 责任编辑:任桑桑 编辑:骆笑

医学院多项成果获2015年度浙江省科学技术奖

2016年3月23日,浙江省委省政府在省人民大会堂颁出2015年度浙江省科学技术奖。医学院附属第二医院王建安教授被授予“浙江省科学技术奖重大贡献奖”,接受浙江省委副书记、省长李强颁奖。此次获奖的291个项目中,浙江大学医学院作为第一单位牵头或独立完成的科研成果共11项,其中附属邵逸夫医院傅国胜教授、医药学部陈忠教授领衔的项目分别获浙江省科技进步一等奖、浙江省自然科学一等奖。

王建安教授获2015年度浙江省科学技术重大贡献奖



浙江省委副书记、省委书记(左)为王建安教授(右)颁奖

王建安,教授、主任医师、博士生导师,浙江大学医学院附属第二医院院长、心脏中心主任。30多年来致力于心血管复杂疑难疾病的诊治,在经导管心脏瓣膜病介入治疗、冠心病介入治疗和干细胞治疗心力衰竭等领域取得创新性研究成果。近年来发表SCI论文84篇,以第一完成人获国家科技进步二等奖,担任国家

重大科学研究计划首席科学家、全国八年制教材《内科学》共同主编、中华医学会心血管病学分会副主任委员。获全国白求恩奖章、吴阶平医药创新奖、卫生部有突出贡献中青年专家、浙江省特级专家等荣誉称号。主要的临床、科研贡献有以下几点:

1、国内领先开展经导管心脏瓣膜病换瓣和修复治疗,创新

性改进多项技术,并取得了突破性进展。心脏瓣膜病可直接导致心力衰竭、猝死等严重并发症,过去只能通过外科手术治疗,但创伤大、风险高,许多患者因此无法获得手术治疗。针对这一重大临床难题,王建安教授在国内领先开展经导管主动脉瓣置换术、二尖瓣夹闭术二项高难度介入手术,避免开胸、全麻和体外循环即可换瓣和修复,减少外科并发症和住院时间。针对主动脉瓣二叶畸形这一相对手术禁忌证,创新性地提出了经导管主动脉瓣置换改良术式,提高了该手术的安全性与有效性,突破了相对禁忌证的禁锢。

2、国内领先开展冠脉介入新技术,减少支架植入,推动了我国冠脉介入治疗的规范化进程。支架植入是治疗冠心病的重要手段,但稳定性冠心病患者中50%的支架治疗是不必要或疗效不确切。王建安教授在国内领先开展血流储备分数指导冠脉支架植入术,准确评估心肌缺血并定位病变部位,科学指导支架植入。同时通过开展真实世界临床研究,发现与传统冠脉造影相比,血流储备分数评估减少了支架使用率、心血管事件和再住院率。该技术在全国22省53家医院推广,应用于近万例稳定性冠心病患者,避免近一半患者支架植入,提高了我国冠脉支架治疗的科学性和合理性。

3、领先开展干细胞治疗心力衰竭的临床和基础研究,并取得系列原创性成果。国内首批开展自体骨髓间充质干细胞治疗心肌梗死的研究。在国际上创新性提出并建立了适用于临床的干细胞低氧预处理技术,从小动物、大动物到临床展开系列研究,发现低氧预处理提高了移植干细胞的存活率,改善了心功能。王建安教授进一步深入研究了低氧预处理提高干细胞移植疗效的机制,发现低氧预处理能增强干细胞分泌细胞因子的能力,并揭示了瘦素在其中的关键作用和信号通路。研究成果获国家发明专利6项,获国家科技进步二等奖、浙江省科学技术一等奖各1项。



项目名称:非酒精性脂肪性肝病发病机制和诊治的研究

项目负责人:虞朝辉,教授、主任医师、博士生导师,浙江大学医学院附属第一医院消化内科副主任,并入选教育部新世纪优秀人才计划和浙江省新世纪151人才工程。长期从事消化系统疾病的临床和基础研究。目前任中华医学会内科学分会青年委员会副主任委员、中华医学会消化内镜学分会青年委员、中华医学会消化内镜学分会老年消化内镜学协作组秘书等。完成国家自然科学基金1项、浙江省科技发展计划2项,目前承担国家自然科学基金面上项目2项,参加国家自然科学基金重点项目1项,发表SCI论文80余篇。

项目简介:该项目开展了长达15年的非酒精性脂肪性肝病系列研究,取得多项新发现和技术突破:(1)揭示了我国脂肪肝患病新特点及主要危险因素,为疾病防治提供了重要依据。(2)以蛋白质组学-基因组学-miRNA组学为技术主线,系统分析了脂肪肝发生发展过程中特征性分子表达变化,原创性成果丰富了脂肪肝发病机制理论体系。(3)创立了适合国人特点的脂肪肝早期和无创性诊断新技术。

该项目成果包括:SCI论文35篇(其中影响因子10以上4篇,累计他引400余次),授权国家发明专利2项,并被编入全国统编教材《内科学》。研究组参与制定了我国《非酒精性脂肪肝病诊疗指南》,显著提高了医护人员对脂肪肝的认识及重视程度,规范了诊疗过程,提高了诊疗效率。研究成果已在全国14个省、直辖市、自治区的32家综合性医院推广应用,累计应用于脂肪肝病例超过20万例,取得了良好的社会效益和经济效益。

教育部高等学校科学研究优秀成果(科学技术)一等奖

浙江省科学技术(科技进步)一等奖

项目名称:优化内皮祖细胞移植术治疗冠心病的基础和临床研究



项目负责人:傅国胜,教授、主任医师、博士生导师,浙江大学心血管研究所副所长、浙江大学医学院附属邵逸夫医院心内科主任。担任中华医学会心血管病分会委员、学术委员、介入心脏病学组副组长,中国医师学会心血管内科医师分会常委、冠心病介入专业委员会副主委,浙江省医学会心血管病分会候任主任委员,美国心脏病学院(FACC)、欧洲心脏学会(FESC)、亚太心脏协会(FAPSC) Fellow,《心电与循环杂志》副主编等。主持国家、省部级科研项目20余项,发表SCI论文45篇,获国家发明专利2项、实用新型专利1项。以第一完成人获浙江省科技进步二等奖1项,浙江省卫生厅科技进步一等奖和二等奖各1项。

项目简介:内皮祖细胞(EPC)移植能够通过形成新生血管和旁分泌作用修复损伤的心脏,改善心脏功能。但是EPC移植治疗存在急需解决的问题:一是移植细胞的数量少、功能及活性低下,二是尚未能建立一个完整的“术式”——包括内皮祖细胞的获取、体外优化培养、移植治疗合适对象与时机等。为攻克这一限制内皮祖细胞移植临床应用“瓶颈”难题,研究组经过8年潜心研究取得了一系列创新成果:(1)率先创立了体外EPC分离、鉴定培养体系,以及数量与功能优化方案。(2)建立经导管微创移植EPC的方法与流程。(3)制定了移植EPC细胞质控标准操作程序。(4)创建了一套完整的、系统的、科学的用于治疗冠心病心肌梗死患者移植治疗方案。

该项目解决了EPC移植治疗冠心病的关键科学与技术问题,为冠心病心肌梗死患者提供了一种全新的治疗方法,改善患者预后,减少医疗费用,造福广大冠心病患者,创造出可观的社会与经济效益,具有重要的科学价值和临床应用前景。

下转第2版