

医学院多项成果获 2014 年度浙江省科学技术奖

2015年4月15日,浙江省委省政府在省人民大会堂颁发2014年浙江省科学技术奖。省委书记、省人大常委会主任夏宝龙出席会议并颁奖,省委副书记、省长李强在会上讲话。在2014年度浙江省科学技术奖的291个项目中,医学院共有10个项目获奖。其中,附属第一医院李兰娟院士、附属第二医院张建民教授、附属儿童医院杜立中教授领衔的项目分别荣获浙江省科技进步一等奖。

项目名称:国家数字卫生关键技术和区域示范应用研究



项目负责人:李兰娟,中国工程院院士、教授、主任医师、博士生导师,传染病诊治国家重点实验室主任、感染性疾病诊治协同创新中心主任。兼任教育部生物与医学学部主任、中华医学会副会长、中华预防医学会副会长、国际人类微生物组联盟主席。承担了国家863、973、“十五”攻关、国家自然科学基金重点项目等课题20余项,以第一发明人获授权发明专利23项、软件著作权3项。发表论文400余篇,其中在Nature、Lancet、New England Journal of Medicine、Nature Communication等SCI收录杂志发表论文200余篇。获国家科技进步一等奖1项、二等奖2项,省科技进步一等奖5项,教育

部高等学校科学研究优秀成果(推广应用奖)二等奖1项。

项目简介:该项目主要创新点有:(1)创建了一套适合中国特色的包括13大类66个卫生信息的标准体系,其中正式发布国家标准1项、国家卫生行业标准9项、浙江省地方标准8项。建立了符合健康服务业需求的卫生信息标准研究模式,促进了区域卫生资源共享、服务流程优化。(2)首创涵盖全人全程10个生命节点、囊括医疗卫生领域11个子系统的标准化规范化居民电子健康档案系统。目前已在22个示范县和1个示范市实施应用,并建立了1300万份标准化电子健康档案。首次构建了统一标准的省市县三

级区域卫生信息平台体系,通过平台实现大数据挖掘并构建乙肝预测模型,用于制定甩掉“肝炎大国”帽子的防治策略。(3)率先建立了涵盖临床路径和医学知识库的标准化电子病历系统,首次建立了符合国家标准的信息平台,率先实现基于移动互联网技术与物联网技术的“掌上医院”智能应用系统,从而实现了医院的标准化、精细化、一体化管理。(4)创建了以远程教育、远程会诊、双向转诊为特色的新型医疗卫生服务模式,首次提出远程医疗信息系统技术规范,促进ICU平均病死率下降11.6%、ICU床位利用率提高6.1%、危重患者转院率下降38.3%,推进了城乡医疗卫生服务均等化。

项目名称:出血性脑卒中的病理机制及诊治策略研究



项目负责人:张建民,教授、主任医师(浙江大学首批求是特聘医师)、博士生导师,浙江大学医学院附属第二医院神经外科主任、浙江大学脑医学研究所所长。担任中华医学会神经外科分会常务委员兼脑血管学组组长、中国医师协会神经外科分会及老年医学分会常务委员兼神经外科分会脑血管学组副主任委员、世界华人神经外科协会常务委员、浙江省医学会神经外科分会主任委员、浙江省抗癌协会神经肿瘤分会主任委员、浙江省神经外科技术指导中心专家委员会主任等。任Chinese Neurosurgical

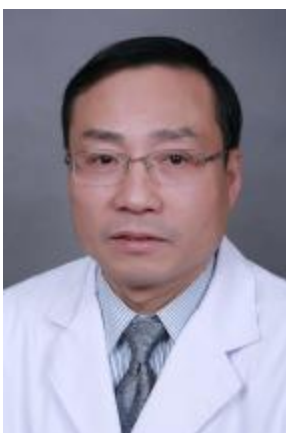
Journal 副主编,Neurosurgery(中文版)、《中华神经外科杂志》、《国际神经病学神经外科学杂志》、《中国耳鼻咽喉颅底外科杂志》及《中国神经肿瘤》等杂志编委。发表SCI论文60余篇,获省科技进步一等奖等3项。

项目简介:围绕出血性脑卒中的蛛网膜下腔出血(SAH)、高血压脑出血(ICH)和海绵状血管瘤出血(CCM)三种主要疾病,探索其病理新机制,寻找内、外源性神经保护药物,制定规范化诊治流程以及微创、个体化手术治疗策略等。(1)探索脑卒中后内源性神经保

护新机制,在国际上率先阐明炎症小体、自噬、内源性激素褪黑素及表观遗传等在出血性脑卒病理机制中的作用。(2)研究外源性神经保护药物,例如P2X7受体阻断剂、氢气和铁螯合剂对出血性脑卒中的神经保护作用。(3)制定并完善出血性脑卒中的规范化诊治流程以及微创、个体化手术方法。在国内率先推出SAH规范化诊治流程,并对ICH和CCM采用个体化的微创手术方法。

研究成果已在国内8省市包括天坛、华山等20家医院推广应用,取得了显著的社会效益。

项目名称:危重新生儿综合救治技术的临床基础研究及推广应用



项目负责人:杜立中,教授、主任医师、博士生导师、浙江大学医学院附属儿童医院院长。担任 Societies for Pediatric Research (SPR)会员、中华医学会儿科分会全国新生儿学组组长、浙江省医学会儿科学分会主任委员。任国际著名儿科期刊BMC Pediatrics、《中华儿科杂志》等国内外10余种期刊副主编或编委、《儿科学》8年制教材副主编。获浙江省有突出贡献中青年专家、浙江省医药卫生领军人才等称号,获中国儿科医师奖。发表论文200余篇,其中SCI收录论文40余篇。主持国家自然科学基金项目6项、“十二

五”国家科技支撑计划项目1项、“十二五”GCP(新药临床评价研究)课题1项。

项目简介:该项目对危重新生儿综合救治技术进行了系列研究,主要创新点有:(1)在国际上率先提出了新生儿肺动脉高压的表观遗传机制的新证据,在新生儿持续肺动脉高压用NO吸入治疗、神经调节辅助通气、肺保护性策略、ECMO技术等综合救治方面取得了国内领先成果,并主持制定了全国性的《新生儿持续肺动脉高压诊疗指南》。(2)率先开展了新生儿感染早期特异性诊断的研究,研发基于细菌特异基因的

检测技术,并在此基础上进行临床转化推广。(3)在UGT 1A1基因与脐血胆红素关系、光疗与生物节律、新生儿早期适度生理性黄疸的益处、高胆红素血症流行病学调查等方面实现了对高胆红素血症的创新性研究,制定了符合我国人群特点和国情特征的《新生儿高胆红素血症干预指南》。(4)十余年来为浙江省11个欠发达地区医护人员进行了新生儿救治技术系统培训,引进了新生儿危重症的急诊监护培训技术(A-CORN技术)并在全国各地推广,显著提高了危重新生儿的急救水平。

国家高技术研究发展计划(863计划)

项目名称:单细胞基因组测序在胰腺癌诊治中的应用研究



项目负责人:梁廷波,见第一版“梁廷波教授入选国家百千万人才工程”中的专家介绍

项目简介:该项目总体任务是在单细胞水平下针对胰腺癌循环肿瘤细胞(CTC)和肿瘤干细胞(CSC)进行研究,开发血液中循环肿瘤DNA(ctDNA)的检测技术,深入认识胰腺癌的发生进展,并实现相关技术成

果的初步临床应用。主要研究内容包括:(1)建立准确高效捕获外周血CTC的技术手段,开发外周血ctDNA的检测方法,实现“液体活检”的临床应用。(2)建立单细胞基因组、转录组扩增与测序分析的技术平台。(3)针对胰腺癌组织内肿瘤细胞与CSC进行单细胞测序,解析肿瘤内部高度复杂的异质性。(4)针对胰腺癌

外周血CTC进行单细胞测序,探索转移治疗的潜在靶点。该项目拟在胰腺癌肿瘤生物学的基础研究和“液体活检”的临床应用方面取得新进展,建立一套具有自主知识产权的系统单细胞研究技术平台,推动胰腺癌诊疗技术的发展。