

P1-A 医学院虚拟仿真实验教学中心获批“国家级虚拟仿真实验教学中心”

P1-B 国家重大科学研究计划项目介绍

P1-C 梁廷波教授入选国家百千万人才工程

P1-D 沈华浩、陈江华两位教授入选浙江省特级专家

P2-A 医学院多项成果获 2014 年度浙江省科学技术奖

P2-B 国家高技术研究发展计划(863 计划)项目介绍

P3-A 863 计划青年科学家项目介绍

P3-B 医学院新引进人才介绍

P4-A 医学院“杏林论坛”系列学术报告简讯

P4-B 医学院附属医院新院区介绍



● 2015 年 6 月 12 日 星期五 第二十九期 ● 浙江大学医学院办 ● 主编:许正平 责任编辑:任桑桑 编辑:骆笑

# 医学虚拟仿真实验教学中心获批“国家级虚拟仿真实验教学中心”



中心开展虚拟仿真教学科目:创伤综合案例的团队合作

近日,教育部公布了国家级虚拟仿真实验教学中心名单,浙江大学医学院的医学虚拟仿真实验教学中心(以下简称中心)获批成为“国家级虚拟仿真实验教学中心”,成为医学院首个国家级实验教学中心。中心由基础医学系、临床医学系和口腔医学系协同共建,医学院常务副院长陈智担任主任。

虚拟仿真实验教学依托虚拟现实、多媒体、人机交互等技术,构建高度仿真的

虚拟实验环境和实验对象,学生在虚拟环境中开展实验,达到教学大纲所要求的教学效果。中心以全面提高医学生临床实践能力和创新精神为宗旨,以临床胜任力培养为导向,依托我校医学学科优势、自主创新的实景虚拟仿真实验系统和国内领先的标准化病人等教学平台,推进医学实验实践教学的改革与创新。中心将分阶段实现医学实验教学的信息化和优质资源的共享,建成一个具有开放性、扩展性、兼

容性、前瞻性的“重基础、求创新、厚人文”的高水平医学虚拟仿真实验教学中心。中心目前拥有丰富的实体与虚拟教学资源。实体资源方面,拥有国际先进的实验仪器和教学模型,如:基础医学平台的数码显微互动实验系统、血气分析仪、高效液相色谱仪等,临床医学平台的 ECS 综合模拟人技能训练系统、微创外科手术系统等,口腔医学平台的仿真头模操作系统及操作评估系统等;虚拟资源方面,拥有大量自行开发或购置的课程学习平台、实验平台及各类资源库,如:数字化学习平台、VH Dissector 可视化人体教学软件、高清视频互动点播系统等。中心基于虚实结合、相互补充、能实不虚的原则,构建从虚拟到现实,从基础到临床,从动物实验、模型训练、仿真病人(标准化病人)培训到真实病人实习一体化的实验实践教学体系。目前,中心每年接受虚拟仿真实验实践训练的学生达 3950 名,涵盖我校临床医学、预防医学、口腔医学、生物医学/基础医学、药学、药剂学、生物医学工程、心理学、护理学、临床检验、材料制药工程专业等 12 个专业,年教学工作量达 53.77 万人时数,开设实验课程 148 门。



首席科学家:黄河,浙江大学求是特聘教授、主任医师、博士生导师,浙江大学医学院党委常委、副院长,浙江大学医学院附属第一医院骨髓移植中

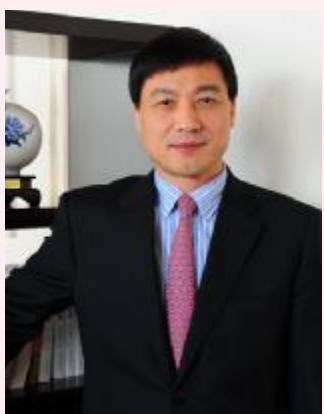
心主任、血液病研究所副所长。承担国家 973、863、国家自然科学基金重点项目、省科技重大项目等 20 余项,以第一完成人获国家科技进步奖二等奖 1 项,省科技进步奖一等奖 3 项、二等奖 1 项,获授权发明专利 10 项。在 Blood, Biology of Blood and Marrow Transplantation, Bone Marrow Transplant 等 SCI 收录杂志及国内一级期刊发表论文 170 余篇。

项目简介:该项目针对造血干细胞移植供者和血液制品来源严重不足的重大社会需求,紧扣国家重大科学研究计划干细胞研究领域中的“多能干细胞命运决定及定向分化研究”方向,在综合黄河教授团队及国内外最新研究进展的基础上,选择干细胞中最具代表性、临床应用最为成功和广泛的成体干细胞——造血干细胞为研究对象。该项目紧紧围绕多能干细胞诱导分化为造血干细胞的命运决定机制不明和体外获得造血干细胞困难等难题,拟研究调控多能干细胞定向分化为造血干细胞的内在关键分子事件、微环境因素以及分化来源的造血干细胞长期植入重建等问题。该项目在理论上将阐明人多能干细胞诱导分化成造血干细胞的关键机制,在技术方法上将为优化多能干细胞向造血干细胞分化体系提供新手段,在应用上将分为分化来源的造血干细胞临床转化应用奠定基础,促进多能干细胞临床转化进程。

项目名称:多能干细胞定向分化为造血干细胞的调控机理及功能研究

国家重大科学研究计划

## 梁廷波教授入选国家百千万人才工程



日前,根据浙人社函[2015]10 号文件,梁廷波教授入选国家百千万人才工程。

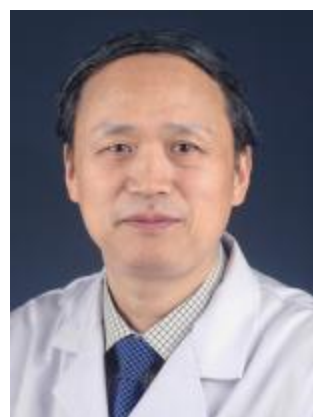
梁廷波,“长江学者”特聘教授、主任医师、博士生导师,国家杰出青年科学基金获得者、浙江大学求是特聘教授、卫生部有突出贡献中青年专家。现任浙江大学医学院附属第二医院副院长、肝胆胰外科主任、器官移植中心主任。担任中华医学会外科学分会胰腺学组委员、肿瘤学分会肝癌学组委员,中国抗癌协会肝癌分会、胰腺癌分会、肿瘤转移分会委员,中国医师协会外科学委员会胆道分会副主任委员,国际肝移植学会(ILTS)会员,国际肝胆胰学会委员,美国外科医师协会会员。承担国家自然科学基金杰出青年基金项目、重点项目以及省部级等项目 20 余项,以第一或通讯作者发表 SCI 论文 50 篇,获国家级专利 3 项。获国家科技进步二等奖 1 项、省部级一等奖 4 项。

## 沈华浩、陈江华两位教授入选浙江省特级专家

日前,根据浙委办发[2015]19 号文件,沈华浩、陈江华两位教授入选浙江省特级专家。



沈华浩,“长江学者”特聘教授、主任医师、博士生导师,国家杰出青年科学基金获得者,浙江大学医学院副院长、浙江大学呼吸疾病研究所所长、浙江大学医学院附属第二医院呼吸与危重症医学科主任。担任中华医学会呼吸分会副主任委员及哮喘学组组长。在哮喘领域做了大量国内领先及国际先进水平的基础和临床研究。主持国家自然科学基金重点、重大、国际合作等项目及国家 973、“十二五”科技支撑计划等课题。发表 SCI 论文 80 多篇,总影响因子超过 300。以第一完成人获国家科技进步二等奖 1 项、省部级科技进步一等奖 2 项,并主要参与了我国多个呼吸疾病临床诊治指南的制定。获吴杨奖、中国呼吸医师奖、全国卫生系统先进工作者、卫生部有突出贡献中青年专家等荣誉。



陈江华,浙江大学求是特聘教授、主任医师、博士生导师,浙江大学医学院附属第一医院党委副书记、纪委书记。担任国家卫计委中国肾移植科学登记系统管理委员会副主任委员兼秘书长,中华医学会肾脏病学分会副主任委员。在慢性肾脏病一体化防治、难治性肾病创新性免疫治疗及危重症血液净化治疗等方面做了大量国内及国际先进的基础和临床科研工作。获国家科技进步二等奖 3 项、省科技进步一等奖 5 项、国家发明专利 4 项,发表 SCI 论文 129 篇。获国家首届百名优秀医生、卫生部和浙江省有突出贡献中青年专家、全国卫生系统先进工作者、美国肾脏基金会“国际卓越成就奖”等荣誉,入选国家百千万人才工程第一、二层。

# 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

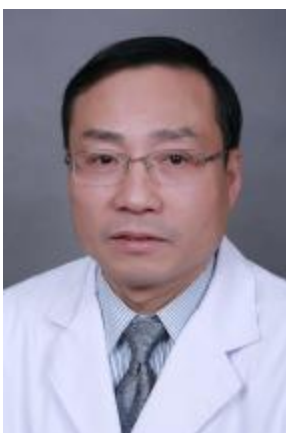
Journal 副主编,Neurosurgery(中文版)、《中华神经外科杂志》、《国际神经病学神经外科学杂志》、《中国耳鼻咽喉颅底外科杂志》及《中国神经肿瘤》等杂志编委。发表SCI论文60余篇,获省科技进步一等奖等3项。

**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。

## 863 计划青年科学家项目

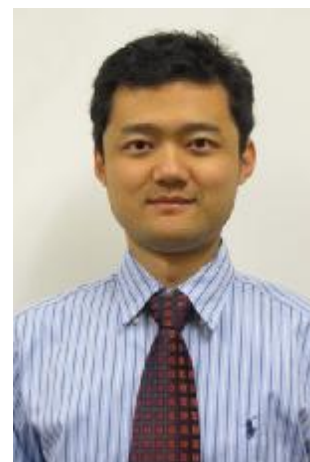
### 项目名称: SIRT1 靶向优化老年骨髓间充质干细胞功能的技术研发及应用价值研究



**项目负责人:**刘先宝, 浙江大学医学院附属第二医院心血管内科医师。发表 SCI 论文 25 篇, 主持国家自然科学基金、浙江省自然科学基金和浙江省“钱江人才计划”项目各 1 项, 获授权发明专利 2 项。

**项目简介:**骨髓间充质干细胞(MSCs)移植是缺血性心脏病最具潜力的治疗方法之一, 但是如何提高其移植疗效是研究的热点和瓶颈问题。项目组在浙江省特聘专家、国家 973 计划项目首席科学家王建安教授的指导下一直从事 MSCs 功能优化的研究。前期研究发现, 老年大鼠 MSCs 发生衰老并在分化、自我更新和促血管新生等能力上远不如年轻大鼠细胞, 沉默信息调节因子 1

(SIRT1) 基因高表达后的老年 MSCs 具有可逆转衰老、优化增殖和促血管新生等功能, 并最终提高移植治疗心肌梗死的疗效。但是基因修饰离临床应用尚有一定的距离, 因此该项目在前期研究的基础上, 拟通过细胞学、小动物和临床前研究, 基于 SIRT1 这一靶点开发一种能明显优化老年 MSCs 功能且性价比高、无毒副作用并能在临床上方便应用的新技术, 即 SIRT1 靶向预处理技术。通过改善老年 MSCs 衰老以及分化、增殖、生存和迁移等能力, 提高老年 MSCs 自体移植治疗心肌梗死后心力衰竭的疗效, 为攻克年龄因素影响 MSCs 移植疗效这一难题提供理论依据和新技术。



**项目负责人:**牛田野, 浙江大学医学院附属邵逸夫医院、浙江大学转化医学研究院特聘研究员、博士生导师、浙江省“千人计划”专家。主持国家自然科学基金项目 1 项, 获美国专利 2 项。近五年以第一和通讯作者发表 SCI 论文 8 篇。

**项目简介:**采用大面积平板探测器和千伏级 X 射线球管的医用锥束 CT 成像系统因其具有开放式硬件结构、良好的治疗监控和疗效评估特性, 当前已成为主流图像引导技术。然而, 由于物理和机械设计的限制, 锥束 CT 系统仍存在图像质量差、成像剂量高及扫描轨迹受限的问题, 以致现有的锥束 CT 系统主要用于病灶初步定位和病患摆位, 而高端定量应用受到严重制约。该项目基于当代工业机器手臂平台设计原理建造新一代具有高度机械灵活性的定量安全锥束 CT 成像系统, 用于术中精准导航与自适应放射治疗以及早期肿瘤筛查与诊断, 促进当代骨科、脑科及心血管科疾病手术和放射治疗的精准一体化发展。该项目以当代智能机器人技术为载体, 融合传统的二维 X 光成像、动态成像、三维超低剂量 CT 立体成像和大体积高清成像功能, 旨在建立具有我国完全自主知识产权的高端多用途医学影像系统, 突破国际技术垄断, 改善医生和患者的诊疗舒适度, 实现经济和社会效益。

项目名称: 新一代高灵活性定量锥束 CT 医学成像技术研究

### 项目名称: 体外供肝控制性灌流复苏关键技术体系的建立及应用



**项目负责人:**李建辉, 浙江大学医学院附属第一医院肝胆胰外科医师。发表 SCI 论文 10 余篇, 其中单篇最高影响因子 14.59。目前承担国家自然科学基金面上项目 2 项、浙江省“钱江人才计划”项目 1 项。

**项目简介:**肝移植是治疗终末期肝病的有效方法之一, 但供肝短缺矛盾一直制约其发展。从 2015 年 1 月 1 日起, 我国全面停止了使用死囚器官作为移植供体来源, 使得供肝短缺形势更加严峻。虽然边缘供肝的应用一定程度上缓解了这一矛盾, 但目前尚缺乏完善有效的保存及修复边缘供肝技术手段。该项目在我国器官移植开拓者郑

树森院士的长期指导下, 对肝脏及缺血下肢实行控制性灌流干预及器官保护进行了系列深入研究。前期研究表明控制性灌流可以通过清除自由基、干预炎症反应、激活细胞生存酶信号通路等干预缺血器官, 保存及再灌注损伤。基于这一研究基础, 该项目拟通过体内外实验建立离体供肝控制性灌流保存复苏装置及相关技术体系, 旨在减少供肝保存损伤, 维持离体供肝最佳活力。研究成果将对改善供肝质量、合理有效利用边缘供肝、制定移植决策、扩大供肝池有重要意义, 具有重要的临床应用前景及市场价值。

## 医学院新引进人才介绍



◎姓名: 龚薇

**研究方向:**

开发生物医学光学显微系统和设备, 并利用这些新技术研究神经网络的结构和功能、光遗传学、早期癌症及心血管疾病预防等。

**主要学习工作经历:**

2010 年博士毕业于新加坡国立大学(NUS)。随后进入美国麻省理工学院(MIT)开始博士后工作。2012 年进入美国霍华德休斯医学研究所(HHMI)工作。2014 年被聘为浙江大学医学院基础医学系神经科学研究所特聘研究员、博士生导师。

**已取得的主要成果:**

开发了多款生物组织内部深处无损高分辨率光学显微成像系统。如深层共聚焦显微系统, 将现有共聚焦显微镜的成像极限深度提高了 2 倍, 同时极大提升了在生物组织内部的分辨率, 实现了软骨组织内部 350 微米下 200 纳

米的分辨率(近衍射极限); 开发了多款深层多光子显微镜, 可将现有双光子系统成像深度提升 2 倍, 可实现大脑皮层 450 微米下 100 纳米的分辨率等。已发表国际一级期刊学术论文近 20 篇, 包括 Applied Physics Letters, Journal of Biophotonics, Optics Letters, Optics Express 等。



◎姓名: Stijn van der Veen

**研究方向:**

病原菌淋病奈瑟菌和脑膜炎奈瑟菌在人体内的定植和致病机制以及相关疫苗的研制开发, 为干预研究提供靶点。

**主要学习工作经历:**

2008 年在荷兰瓦赫宁根大学获博士学位后继续在该校从事博士后研究, 并承担讲师职责。2011-2014 年就职于英国牛津大学威廉·邓恩爵士病理学院。2014 年被聘为浙江大学医学院基础医学系教授、博士生导师。

**已取得主要成果:**

前期已研发出三个变异群脑膜炎奈瑟菌非功能性 fHbp 抗原, 在小鼠模型中显示同等甚至增强的免疫原性(已撰写专利)。在李斯特菌单核细胞生物膜的形成和抗应激能力研究中, 发现了单增李斯特菌对于形成生物膜以及提高细菌生存能力的有重要作用的机制 SigB、HrcA、DnaK, 并确定了机制 recA 和

SOS 反应因子 YneA 对单增李斯特菌连续流生物膜的形成及基因变异过程起了必不可少的作用。在从事单增李斯特菌生存压力及生长限制的相关研究中阐明了限制此细菌生长的腌制条件的最低要求。在 Nature Reviews Microbiology、PNAS、Infection and Immunity、PLoS ONE、PLoS Pathogens 发表 SCI 论文 26 篇。



◎姓名: 郭国骏

**研究方向:**

利用新一代单细胞分析技术, 研究干细胞再生和分化、成体细胞去分化和转分化的分子机制。

**主要学习工作经历:**

2010 年博士毕业于新加坡国立大学。随后赴美国哈佛大学医学院从事博士后研究。2014 年被聘为浙江大学医学院基础医学系教授、博士生导师。2015 年入选国家“青年千人计划”。

**已取得主要成果:**

首次利用单细胞基因表达谱分析的手段来研究干细胞的分化路径和分化机制, 开辟了单细胞系统生物学新领域; 建立并优化了高通量单细胞定量 PCR 的基本实验方法以及数据分析手段; 在胚胎期干细胞系统和成体造血干

细胞系统中发现了谱系基因预表达的现象, 解析了这一现象的分子机制, 并进一步阐明了其对干细胞终端分化的影响。近五年在 Cell、Cell Stem Cell、Developmental Cell 等期刊发表论文 15 篇, 总影响因子 180 分, 总引用率 650 余次。



◎姓名: Dante Neculai

**研究方向:**

使用结构和分子生物学确定清道夫受体的三维结构; 利用哺乳动物细胞作为系统模型, 进一步阐明清道夫受体在先天免疫和心血管疾病中的角色和机制

**主要学习和工作经历:**

2003 年博士毕业于德国哥廷根大学。2003-2008 年先后在德国哥廷根生物物理和化学研究所、加拿大 Samuel Lunenfeld Research Institute, Mount Sinai Hospital 从事博士后研究。2009-2014 年先后在加拿大多伦多大学、加拿大安大略癌症研究所和加拿大儿童医院任研究员。2014 年被聘为浙江大学医学院基础医学系教授、博士生导师, 并入选国家“青年千人计划”。

**已取得主要成果:**

2013 年在 Nature 发表了有关 B 族清道夫受体的研究。该研究通过展示配体-受体界面的相互作用, 利用分子生物学和细胞生物学技术阐明了原型 SR-B 的结构和

功能, 从而识别配体-受体的结合界面并展示了胆固醇的摄取通道。该研究提供了针对受体的药物靶向治疗的可能性, 不仅揭示了 DNA 损伤的工作机制, 而且开拓了治疗动脉粥样硬化的药物设计前景。

## 医学院“杏林论坛”系列学术报告之

近日,医学院“杏林论坛”分别邀请了华中科技大学同济基础医学院鲁友明教授、哈尔滨医科大学校长杨宝峰院士、东南大学附属中大医院神经内科主任张志珺教授、脑与认知科学国家重点实验室主任陈霖院士作了题为“脑转录组功能图谱”、“科学创新的几点思考”、“痴呆的早期诊断和鉴别诊断”、“奠定认知科学不可替代学科地位的三大基石及其对脑疾病研究不可替代的作用”的学术报告会。

# 鲁友明教授、杨宝峰院士、张志珺教授、陈霖院士报告会



鲁友明,华中科技大学同济基础医学院院长、国家特聘专家、国家“千人计划”入选者。长期从事兴奋性神经突触传递效率在生理和病理条件下改变的分子机理研究。



杨宝峰,中国工程院院士、哈尔滨医科大学校长、国家重点学科药理学科带头人、中华医学会副会长。主要从事心血管系统药物研究,发现心脏离子通道的作用特性并提出离子通道作用靶点假说,研究并评价了20余种作用于心血管系统药物等。



张志珺,东南大学附属中大医院神经内科主任、东南大学神经精神医学研究所所长、东南大学医学院神经精神病学系主任、国家杰出青年科学基金获得者。主要从事神经内科常见病、多发性的诊治和危急重症的抢救工作。



陈霖,中国科学院院士、脑与认知科学国家重点实验室(挂靠中国科学院生物物理研究所)主任、中国科学院研究生院教授、国家大型科学设备中心北京磁共振脑成像中心主任。主要从事拓扑性质知觉理论研究。

## 医学院附属医院新院区介绍

### 浙江大学医学院附属儿童医院滨江院区

浙江大学医学院附属儿童医院滨江院区是浙江省一项重点民生工程,由省政府划拨滨江区省属用地91.5亩进行建设,项目于2009年动工,规划建筑面积15.9万平方米,规划床位1250张,其中一期建筑面积约13.05万平方米,投资约7.44亿元人民币,是国内单体面积最大的儿童医院。2014年,滨江院区一期工程竣工并通过验收。

为了满足服务需求,分流老院区病人,2014年4月,滨江院区突发公共卫生事件处置中心作为专家门诊部率先启用,开设了包括呼吸科等在内的共8类专家门诊及普通内科门诊服务,一定程度上缓解了患儿看病难问题。2014年12月27日,滨江院区全面投入运行。作为儿童医院主院区,滨江

新院区儿科学亚专业齐全,各项设施设备、环境流程等均达到国内一流水准。

滨江新院区目前规划有门诊中心、急诊中心、实验检验中心、住院部、突发公共卫生事件处置中心、行政中心七大功能区块,院区设置床位900张,拥有22间手术室,并设置停车位900余个。滨江院区全面运行5个月以来,共诊治门诊病人53万人次,收治住院病人1.6万人次,实施手术4600余台。随着新院区的全面运营,浙江大学医学院附属儿童医院迈入全新的发展时代,儿院人也将秉承勤奋敬业的精神为患儿提供更为优质的医疗服务,并以更饱满的热情为我省乃至国内的儿童卫生健康事业做出更大的贡献。

### 浙江大学医学院附属第二医院滨江院区



浙江大学医学院附属第二医院滨江院区于2008年1月奠基,建筑面积17.69万平方米,床位1200张。滨江院区学科发展是以解放路院区的心脏、外科、肿瘤、眼科、神经内外科、骨科等13个国家级重点学科和临床重点专科建设项目为延伸,同时设立产科、儿科、生殖医学、血管外科、综合ICU等新兴学科,形成与解放路院区互补的格局,实现学科全覆盖。

该院区于2012年底建成,2013年3月门诊试运行,同年6月和9月分别启用了病房和手术室。2014年9月急诊中心启用。2015年3月启用的国际医学部可满足国内外各界人士的健康体检和医疗保健服务。同年4月,

产科更是迎来了医院首位宝宝的降临。短短两年,滨江院区已在各方面迈向成熟。

目前院区已开放床位1000余张,年门诊量近43万人次,年急诊量1.8万余人次,年住院病人近2.6万人次,发展成就居于国内同等级别医院的前列。滨江院区依托于解放路院区强大的品牌实力和技术支持,在两院区一体化框架下进行同质化管理,实现资源共享,从学科建设、技术创新到管理运营,均接轨世界最强医院。未来,新院区将继续导入全球最高标准和管理要素,使之与解放路院区共同成为具有鲜明学科特色的国际品牌医院,让百姓不出国门即可享受国际品质的医疗体验。

### 浙江大学医学院附属邵逸夫医院下沙院区



浙江大学医学院附属邵逸夫医院下沙院区于2008年3月28日开工建设,占地196亩,建筑面积17.57万平方米,规划床位1200张。目前已开设普外科、神经外科、骨科、泌尿外科、胸外科、肿瘤外科、妇科、呼吸内科、肿瘤内科、肾内科、心内科、神经内科、精神卫生科等28个科室门诊以及门诊体检和特需门诊。

该院区于2013年8月28日开业运行以来,坚持创新管理理念,实施多学科联合的“六大诊疗中心”建设战略,现已完成脑科中心、腔镜中心、肿瘤综合诊治中心、康复医学

中心、血透中心、健康促进中心的组建。同时,医院根据管理、人才、学科特色和空间等要素,实施两院区学科发展交叉设置策略,将产科由庆春院区整体搬迁到下沙院区并新建NICU(新生儿监护病房),开放了省内最大的核素治疗中心和血透中心。

目前,该院区已开放18个病区、核素治疗病房和EICU,共计723张床位,年门诊量30余万人次,年住院人次2万余人。新院区为缓解杭城东南部地区群众“看病难”问题发挥了积极作用,实现了该院区作为区域性医疗中心的价值。