

(上接第3版)



◎姓名:赵经纬

**研究方向:**

神经干细胞在胶质细胞损伤后修复以及向神经元定向分化的细胞和分子机制。

**主要学习和工作经历:**

2000年博士毕业于解放军第四军医大学。2000-2004年在复旦大学神经生物学研究所任副教授、硕士生导师。2004-2013年在英国剑桥大学MRC-Wellcome Trust剑桥干细胞研究所、John van Geest脑修复中心从事博士后研究,并先后任Research Associate, Senior Research Fellow。2014年5月起被聘为浙江大学医学院基础医学系教授、博士生导师。

**已取得的主要成果:**

揭示了年轻的血液能够使老年神经干细胞修复能力年轻化,研究成果发表在Cell Stem Cell上,被Faculty of 1000评为“必读文章”,并在国际领域被评为“2012年在多发性硬化症研究中的最佳基础科学论文”。曾获上海市科技启明星、教育部高等学校科学研究优

秀成果一等奖、上海市自然科学一等奖(第四获奖人)。迄今在国际期刊发表论文20篇,代表性论文发表在Cell Stem Cell、Nature Neuroscience、Journal of Neuroscience、Disease Models and Mechanisms、Glia等杂志,其中2篇被Faculty of 1000推荐,4篇被选为封面图片,4篇配发Editor's note。高引次数指数为14。



◎姓名:徐晗

**研究方向:**

大脑皮层抑制性神经元的生理功能以及神经精神疾病的环路机制。

**主要学习工作经历:**

2005年在中国科学技术大学取得博士学位。2006-2013年,分别在纽约大学神经科学中心和纽约大学医学院任Assistant Research Scientist和Research Scientist,期间获“国际瑞特综合症基金会”奖学金资助。2014年加入浙江大学医学院基础医学系,被聘为教授、博士生导师。

**已取得主要成果:**

主要研究发现有:(1)SOM神经元可以通过抑制PV神经元形成去抑制性神经环路,揭示了一种全新的大脑皮层信息处理策略;(2)转录因子Satb1对于PV神经元和SOM神经元进入皮层后的终端分化、存活和正常皮层整合是必不可少的;(3)BDNF激活突触后TrkB受体是听觉皮层抑制性长时程突触可塑性的

必要和充分条件,并且其表达依赖正常的听觉经验;(4)耳聋极大地破坏听皮层神经元对听觉信号时间特性的精确处理能力。这些研究成果发表于Neuron、The Journal of Neuroscience等期刊,其中2篇论文被Faculty of 1000推荐。入选国家“青年千人计划”,获国家自然科学基金重大研究计划(培育项目)1项、面上项目1项。



◎姓名:刘世洲

**研究方向:**

通过抑制细胞周期通路蛋白来控制肝癌疾病进展与转移;搜寻肝癌相关的microRNA作为肝癌的早期诊断指标。

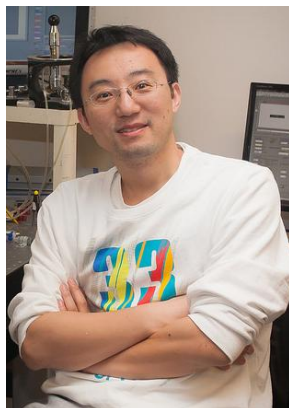
**主要学习与经历:**

2006年博士毕业于中国医科大学。2004-2006年于丹麦癌症学会研修学习。2007-2012年在美国哈佛医学院附属麻省总医院从事博士后研究。2014年7月加入浙江大学转化医学研究院和浙江大学医学院附属第一医院感染性疾病诊治协同创新中心,被聘为特聘研究员、博士生导师。

**已取得主要成果:**

通过分子生物学及生物化学等手段在细胞周期检测点领域做出了多个重要发现,如ATR T1989磷酸化及TopBP1使ATR通路激活等,使ATR-Chk1通路完整化,为其进入转化研究提供了基础。在国际及国内著名期刊发表论文10余篇,其中以第一或通信作者的

论文发表在Molecular Cell(封面文章)、PNAS、Molecular and Cellular Biology及Cell Cycle等。曾经获得国家华夏医学三等奖(第三完成人)及辽宁省科技进步一等奖等奖项。目前主持国家自然科学基金面上项目1项,并参与多个项目,目前担任教育部创新团队成员。



◎姓名:陈伟

**研究方向:**

NK细胞受体及T细胞受体激活的分子机制;神经突触粘附膜蛋白调控特异性突触形成的分子机制、神经突触囊泡转运及囊泡融合

**主要学习工作经历:**

2009年博士毕业于美国Georgia Institute of Technology。同年获资助赴美国Woods Hole的Marine Biological Laboratory参加全球顶级Physiology夏季研究班,并担任短期研究员。之后在美国亚特兰大佐治亚理工学院生物医学工程系先后从事博士后研究员并任研究科学家。2014年被聘为浙江大学基础医学系教授、博士生导师。

**已取得的主要研究成果:**(1)利用自主研发的“荧光生物力学探针技术”首次在活体白细胞上观测到由单个T细胞受体(TCR)所触发的信号传导,揭示了长期困扰学术界的TCR膜蛋白分子激活机理;(2)创新性地使用了非荧光标记的生物单分子力学检测手段,首次在活体细胞上观测到单个粘附膜蛋白 $\alpha$ L $\beta$ 2整合素三维构型的动态变

化,并深入研究了分子粘附力对整合素三位构型的动态调控机制;(3)研发了热扰动下基于超软力学探针的新型膜蛋白分子动力学检测技术。作为第一作者在Cell、Immunological Reviews、Journal of Cell Biology等多个期刊上发表论文,作为共同作者在Immunity、PNAS、Journal of Cell Biology等杂志上发表多篇学术论文。



◎姓名:王书崎

**研究方向:**

利用微流体技术和纳米材料研发快速诊断芯片,以用于现场医疗调查、基层医院诊断和治疗评估、血液安全筛查和重大传染病监测。

**主要学习工作经历:**

2009年博士毕业于英国剑桥大学。2010-2014年在哈佛大学-麻省理工健康医学和技术学院开展博士后研究工作。2014年在斯坦福大学任研究员。同年被聘为浙江大学转化医学研究院和浙江大学医学院附属第一医院特聘研究员、博士生导师。

**已取得主要成果:**

研发了HIV核酸快速检测芯片、卵巢癌快速检测芯片、CD4细胞快速计数芯片。这些即时诊断芯片已在美国Diagnostics for the Real World, Ltd.和DxNow, Inc.两家公司进行商业化生产。研究主要成果包括40篇发表在Annual Review of Medicine、Biotechnology Advances、Advanced Drug De-

livery Reviews等期刊的论文和10篇著作章节。目前担任Global Journal of Health Science副主编、Journal of Medical Imaging and Health Informatics、Nanobiomedicine、International Journal of Biology、《临床误诊误治杂志》和《解放军医药》等杂志编委,并长期担任Lab Chip等10余种国际期刊审稿人。



◎姓名:陆林宇

**研究方向:**

DNA损伤修复在男性减数分裂及肿瘤发生中的作用;DNA甲基化的机理及其在疾病中的作用。

**主要学习工作经历:**

2007年博士毕业于香港大学,随后赴密歇根大学医学院进行博士后研究,并于2012升为密歇根大学医学院研究员(Research Investigator)。2014起受聘于浙江大学转化医学研究院和浙江大学医学院附属妇产科医院,担任教授、博士生导师。

**已取得主要成果:**

揭示了蛋白质泛素化在减数分裂前期及精子发生后期的作用,并深入研究了DNA损伤

修复以及细胞周期调节与癌症发生的关系。在Developmental Cell、Nature Communications等期刊上发表文章共19篇。

(上接第1版)

## 最新研究论文

树碱(SN-38)为研究对象,通过对该药物分子不同位点、不同官能团进行化学修饰,并与不同分子量的两性性共聚高分子材料组合,筛选出具有较高稳定性及临床应用前景的纳米药物配方。在裸鼠皮下移植瘤模型中验证了纳米药物的抗癌效果远优于现有临床药物伊立替康(SN-38的前药)。该研究不仅提高了喜树碱类衍生物SN-38的临床应用价值,提升了我国自主创新药物的研发能力,也为其他抗癌药物的改性提供了新的研究策略。论文的第一作者为卫生部多器官联合移植重点实验室王杭祥博士。该研究得到了863、国家科技重大专项、国家自然科学基金及浙江省自然科学基金项目的资助。

## 黄河教授研究组最新研究成果在 Blood 发表

近日,黄河教授研究组在 Blood 发表了造血干细胞移植的最新研究成果,证明了新的半相合移植处理方案达到了与HLA全相合非血缘供者相同的移植疗效,可使高危白血病患者获益。

研究组在国内较早开始探索HLA半相合造血干细胞移植治疗方案,并逐步建立了以“低剂量抗T淋巴细胞免疫球蛋白为基础、单纯外周血造血干细胞输注、非体外去

T”的HLA半相合造血干细胞移植治疗方案。前瞻性临床对照研究结果显示,该方案在临床应用六年来,患者5年生存率在亲缘全相合供者组为77.2%,半相合供者和无关供者组也分别达到了60.8%和63.5%,该项结果居国际领先水平。该研究证明了新的半相合移植处理方案达到了与HLA全相合非血缘供者相同的移植疗效,可使高危白血病患者获益,从而首次为“HLA半相合供者可以和非

血缘供者一样,作为替代供者的一线选择”这一移植领域尚存在争议的问题提供了有力证据。该论文在线发表后立即得到了Faculty of 1000的特别推荐,并评论认为:“该中心建立的HLA半相合移植治疗方案取得了令人瞩目的临床疗效”,论文评价等级为“Very Good”。该研究获得了863计划、国家自然科学基金重点项目和浙江省“十二五”重大科技专项重点社会发展项目的资助。