

P2-2007年浙江省科学技术一等奖介绍  
重要传染病诊断和治疗新技术的研究  
活体肝移植创新技术研究及临床应用  
酒精性肝病发病机制和诊治研究

P3-医学院近年引进人才介绍

P4-A浙一医院主办的《国际肝胆胰疾病杂志》被SCI-E收录  
P4-B附属儿童医院主办的英文学术期刊“World Journal of Pediatrics”被SCI-E和MEDLINE收录

P4-C国家精品课程介绍

P4-D医学院近年引进人才介绍(续)

# 聚焦浙医



Focus on Zhejiang University  
School of Medicine



●2008年2月27日 星期三 第五期

●浙江大学医学院 主办

●主编：许正平

责任编辑：任桑桑

## 浙江大学医药学科发展战略研究

浙江大学医学院现拥有4个国家重点学科[内科学(传染病)、外科学(普外)、肿瘤学、儿科学]、3个国家重点(培育)学科和12个浙江省重点学科,建设有以传染病诊治国家重点实验室为龙头的一批重点实验室和研究基地;有一支以院士和长江学者为领军人物、年龄结构合理的学术队伍。目前在临床器官移植(包括肝移植、肾移植、骨髓移植和多器官联合移植)、外科学、传染病学、肿瘤学、儿科学、妇产科学、眼科学、病理与病理生理学、神经生物学、生殖医学、干细胞与组织工程学、生物电磁学等部分研究领域形成了明显的特色和优势。

但是,我们清醒地认识到,我们的医学科学研究总体水平与世界先进水平相比仍有较大差距,与医药卫生事业发展和国家经济社会发展仍然不相适应。在全面梳理学院优势方向、人才队伍和资源的基础上,对照《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020)》“人口与健康”领域的前沿问题、重大需求和优先发展方向,学院凝练和确定了今后一段时间里的九个优先发展领域,以引导人才的会聚和资源的投入。

一、重大传染病防治及感染免疫研究领域:

重点开展病毒性肝炎发病机制及新型防治技术的研究、艾滋病等高发与再现传染病的研究、感染微生态学和感染免疫学研究、传染病的诊断新技术研究和传染病治疗的基础和应用研究、多耐药肺结核的早期诊断技术和诊断试剂盒研究与开发,成为传染病诊治重要的国家级研究基地和高层次人才培养基地。

二、恶性肿瘤预警与干预研究领域:

重点开展肿瘤预警与早期诊断、肿瘤发生发展相关分子标志的发现与鉴定、国人常见恶性肿瘤的分子分型及基因突变谱研究、抗肿瘤靶向药物的研发、以及肿瘤病因与发病机制研究和恶性肿瘤转移的分子机理及靶向阻遏研究。在肿瘤的化学和生物病因与发病分子机制的基础研究中获得具有国际先进水平的原创性研究成果,使相关学科进入国际前沿水平;力争在肿瘤预警与干预方向,尤其是大肠癌研究取得国际领先地位。

三、神经科学与神经精神疾病研究领域:

重点开展神经可塑性的细胞和分子机制及其行为学研究、神经胶质细胞生物学及其生理病理意义研究和重要神经精神疾病的发病机制、神

经保护靶点和药物干预新策略研究,争取在此三个主要研究方向上有突破性进展,作到国内领先、国际上确立一定的学术声誉。

四、器官移植与外科新技术研究领域:

重点开展器官移植治疗终末期疾病的临床应用研究、器官移植术后原病复发的防治研究、器官移植术后并发症防治体系的构建、器官移植慢性移植体失功的机制及干预研究、肾脏移植临床完全免疫耐受的诱导、肾脏移植排斥预警平台的构建、腹腔镜外科技术创新平台建设和以骨整合修复为基础的器官移植及指、肢再造研究。建设一个具有国内领先水平的器官移植科技创新平台,力争在器官移植、口腔种植领域达到世界先进水平。

五、干细胞组织工程与生殖医学研究领域:

重点开展胚胎干细胞和成体干细胞的生物学研究、组织/器官的组织工程技术和细胞移植再生研究、成体干细胞和组织工程相关的产业开发和生殖健康研究。建成国内著名/国际认可的再生医学群体和中心,在关节疾病、皮肤疾病、肺和心器官疾病等方面的再生医学基础和临床研究处于国内领先、国际先进同类水平。

六、生活方式相关健康问题及其干预新技术研究领域:

重点开展生活方式相关疾病的环境危险因素评价及其致病机理与预防控制、生活方式相关疾病的社区预防和行为干预、代谢综合症及其相关疾病的发病机制和早期干预、心理压力相关健康问题评价和平衡调节、现代生活方式转变与意外伤害的预防控制、亚健康状态的评估与干预等研究。将在确定并阐明健康危险因素致病机理的基础上,提出生活方式相关健康问题预防、控制和干预的新理论体系和技术体系;致力于健康管理理论、技术、方法和政策的源头创新、集成创新和引进、消化、再吸收创新,为政府相关部门提供技术支持,并指导我国社区卫生体系的建设和中国全科医学的发展。

七、新药研发与临床药学研究领域:

重点开展药物发现与高效高内涵活性筛选、药物设计与处方筛选;先导化合物优化与结构改造(修饰)、药物作用机制和靶点发现、样品制备与纯化;药效评价与药物代谢、安全性评价、质量控制、制药工艺与装备;临床实验治疗学研究;建立药物代谢酶与药物相互作用信息库、群体药动

学数据库和GCP临床研究基地;开展细胞组学研究、遗传药理学和药物基因组学研究;开发和建立离体和在体药效研究模型与计算机模型;建立新型生物制品类药物的评价体系,使创新药物学科整体水平处国内领先,部分达国际先进,建设成现代化、国际化的综合性创新药物研发中心。

八、人口质量相关妇女疾病诊治新技术研究领域:

重点开展适宜产前筛查、诊断技术的研发;辅助生殖技术的生殖遗传安全性评估研究和妇科恶性肿瘤化疗药物对患者生育及子代的影响。建设好浙江省产前诊断中心、胎儿医学诊疗中心及生殖医学中心,成为具有一定声誉的区域性妇产科疾病诊治中心。

九、严重影响生存质量的儿童重大疾病综合干预研究领域:

重点开展新生儿遗传代谢病筛查平台的建立与相关研究、新生儿危重病的综合防治研究、遗传性精神发育迟滞疾病面部识别技术的建立与应用研究、出生后严重内脏畸形的早期诊断和外科治疗研究、儿童青少年肥胖及其并发症的综合防治研究和基因、营养与儿童认知和行为发育的综合研究。

### 肝尾状叶切除术手术策略与方法的研究

—教育部高等学校科学技术进步一等奖



负责人简介

彭淑牖,国际上著名外科学家,教授、博士生导师,美国外科学院荣誉院士、英国皇家外科学院荣誉院士,中国抗癌协会肝癌专业委员会胆道癌学组主任委员、中国抗癌协会胰腺癌专业委员会副主任委员、浙江大学医学院附属第二医院外科研究所所长、浙江大学医学院附属邵逸夫医院大外科主任、清华大学医学院第一附属医院消化医学中心顾问、香港中文大学曹光彪外科客座教授。他在国际上首次创造了“捆绑式胰肠吻合术”和“刮吸解剖法”、首次全面提出了肝尾状叶切除术的

项目简介:

肝尾状叶切除术是肝脏外科中难度最大的手术之一,以往被认为是手术的禁区,因为肝尾状叶位于肝脏的背部,夹于三个肝门结构之间,位置深在,显露困难。尾状叶切除术是近年来在肝脏外科领域内备受关注的主题,由彭淑牖教授负责的课题组自1995年开始探索尾状叶切除术的方法与策略,在五个方面对肝尾叶切除进行了创新和完善:1.静脉控制技术:通过在肝蒂、肝下下腔静脉、肝上下腔静脉和肝静脉主干预置阻断带来控制肝脏血流以保护静脉、减少出

手术策略和方案,成果分别获得了国家科学技术进步二等奖、国家科技发明二等奖、教育部高等学校科学技术一等奖,对我国肝胆胰外科的发展做出了突出贡献。在国内外著名杂志上发表论文597篇,近年在国际会议做特邀报告53次,在2006年全国肝胆胰外科学术会议上他被授予了中国肝胆胰外科特殊贡献奖章,并获全国五一劳动奖章,吸引了包括英、美、德、意、法等国外专家来杭学习。

血,从而使术者可从容地修补破口、结扎肝短静脉或切除和修补受肿瘤侵犯的下腔静脉侧壁;2.经正中入路单独尾状叶切除术:是在肝脏正中裂位置劈开肝脏以显露和切除尾状叶。课题组自1995年开展国内第一例正中入路单独尾状叶切除术至今已累计安全实施20余例,是目前国际上最大的一组;3.绕肝提拉技术:在肝下下腔静脉前面的空隙建立隧道并预置弹力带,在肝脏正中裂劈开时提拉弹力带,可有效保护下腔静脉,使手术的操作部位变浅,显露良好,降低了尾状叶切除的难度,增加了尾状叶切除的安全性;4.逆行性尾状叶切除:先将肝尾状叶与其它肝叶分离,最后处理肝短静脉,将尾叶与下腔静脉分离,该方法在肿瘤侵犯重要血管或肿瘤巨大时可以显著提高手术安全性;5.尾状叶肿瘤的介入治疗:通过采用该方法治疗尾状叶肝癌,使一部分尾状叶肝癌的体积明显缩小,二期手术的安全性和治疗效果明显提高。课题组经过十余年的研究与临床实践,明确了尾状叶切除术的手术策略和标准的技术方法,是目前国内外有关肝尾状叶切除术最完善详尽的研究。已在国内外杂志发表论文20多篇,SCI收录5篇,多次受邀在国际会议作专题报告并在德国著名医院演示尾状叶切除术,已在国内20多家医院开展应用,产生了十分显著的社会效益和国际影响。经专家委员会鉴定后认为该课题的完成进一步确立了我国肝脏外科在国际上的地位,整体上达到国际领先水平。

最新一期的《自然:免疫学》(Nature Immunology)杂志报道了我院求是特聘教授项春生博士与中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所孙兵教授领导的研究小组的最新合作研究成果。研究人员用自行研制的小鼠全基因组DNA芯片技术在LPS诱导的DC细胞分化过程中筛选出一个重要的基因,新的免疫负性调控因子Trim30 $\alpha$ ,并发现这种分子在炎症的初始阶段被诱导产生,与TAB2/3结合并导致其降解;TAB2/3的降解引起Traf6的自身泛素化,最终阻断NF- $\kappa$ B的信号通路,从而在DC细胞,对致炎因子如IL-6和TNF- $\alpha$ 的产生起到明显的抑制作用。正常的免疫应答对机体抵抗感染是非常必要的,而过度的免疫应答又会对机体产生损害,该研究揭示了炎症抑制方面一个新的免疫机制。这一发现为人们深入了解免疫系统的调控网络具有重要的意义。

项春生博士于2006年被浙江加州国际纳米技术研究院聘为分子诊断平台的首席科学家。目前是医学院附属第一医院传染病诊治国家重点实验室的求是特聘教授。作为该课题的主要参与者,项春生博士用DNA芯片技术在筛选特定基因的研究中,做出了重要贡献。

### 揭示炎症抑制的新免疫机制

项春生教授以共同通讯作者在《自然:免疫学》杂志上发表论文