我校2008年重要科技奖励成果简介（一）

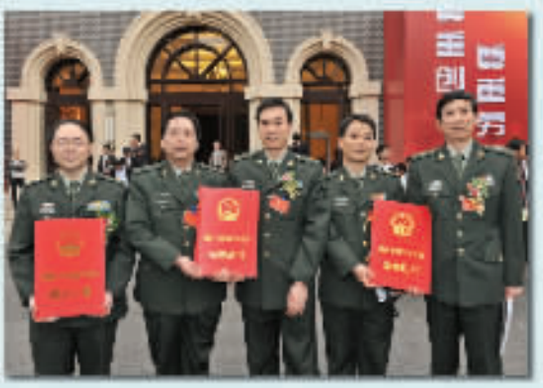
一、重庆市自然科学一等奖(1 项)

项目名称：慢性肝病中晚期严重并发症发生的分子机制研究

完成单位：第三军医大学西南医院全军消化病研究所

完 成 人：陈文生，杨建民，汪荣泉，房殿春，彭志红

项目简介：①系统开展了慢性肝病严重并发症——肝细胞性肝癌(HCC)的病因学和发生分子机制研究；②首次报道胆汁淤积中肝脏和肾脏一系列重要相关基因表达变化，发现并证实了 2 种核受体信号通路的关键调控作用；③深入开展了慢性肝病所致肝硬化腹水肾素-血管紧张素-醛固酮系统(RAAS)和前列腺素系统(PGs)、心钠素(ANP)等水盐代谢激素对肾功能影响的研究，为临床治疗提供了理论依据。



出席重庆市科技奖励大会的获奖项目专家

（从左至右：黄跃生，宋治远，邹全明，陈文生，张艮甫）

二、重庆市发明一等奖(1 项)

项目名称：基因工程幽门螺杆菌疫苗关键技术及制备方法

完成单位：第三军医大学医学检验系暨药学院临床微生物学与免疫学教研室

完 成 人：邹全明，童文德，毛旭虎，郭　刚，鲁东水，曾　浩

项目简介：①在深入分析 Hp 感染与免疫特征的基础上，提出了“Hp 分子内佐剂粘膜疫苗”新观点；②运用免疫学、生物信息学、分子生物学等技术手段，大量比较分析 Hp 国际株及中国临床分离株的免疫保护性抗原，首次筛选出适合中国人群免疫的 Hp 疫苗组份及高效安全的黏膜免疫佐剂；③成功构建、筛选出高效表达 Hp 基因工程疫苗菌株(表达率>30%)；④在国际 GMP 标准中试车间完成了高密度发酵及疫苗蛋白的大规模纯化；⑤成功研究制定国内外第 1 份 Hp 疫苗生产与鉴定质量标准，按照国家一类新药要求完成了所有的临床前研究；⑥2003 年 5 月和2004 年 12 月分别获得国家药监局批准进入 I、II、III 期临床试验，在江苏省 5 000 余名志愿者中开展的临床试验结果表明：疫苗安全性良好，预防 Hp 感染的有效率>85%，保护率为 72.1%。2008 年 3 月已通过国家新药审评中心组织的 III 期临床试验总结专家咨询评审会，即将获取新药证书。

三、重庆市科技进步一等奖(3 项)

(一)项目名称：严重烧伤早期心肌损害的细胞分子机制与防治策略

完成单位：第三军医大学西南医院全军烧伤研究所

完 成 人：黄跃生，李晓辉，梁晚益，张家平，周　舟，党永明，张东霞，周军利，张海港

项目简介：①率先证明心肌损害是烧伤早期血流灌注不足的重要启动因素，提出了缺血缺氧损害的“休克心”学说，为烧伤早期缺血缺氧损害的防治提供了新的方向；②首次阐明了烧伤后心肌血流量立即减少和心功能立即下降的机制，提出心脏自身的 RAS 系统激活是早期心肌缺血缺氧的重要始动因素的观点；③阐明了线粒体 DNA 缺失和 NRF1、mtTFA 及 CPT-II mRNA 表达下调是能量代谢障碍的重要因素；④系统证明了 NF-κB 等信号分子在介导心肌损害中的关键作用，提出缺血缺氧与失控性炎症反应相互关联参与烧伤后“休克心”发生的新观点。

(二)项目名称：先天性心脏病介入治疗的临床研究

完成单位：第三军医大学西南医院心血管内科

完 成 人：宋治远，张　倩，郭燕丽，张　萍，何国祥，舒茂琴，张志辉，景　涛，李永华

项目简介：①规范了先天性心脏病介入治疗操作程序，提出了：多孔型房间隔缺损依据缺损大小及间距选择封堵器的原则与注意事项；主动脉覆膜支架治疗主动脉缩窄合并动脉导管未闭手术以及动脉导管未闭合并重度肺动脉高压介入治疗的适应证、禁忌证及注意事项；先天性心脏病合并感染性心内膜炎时的介入治疗原则。②发现了心率变异性及血浆心钠素可作为先天性心脏病介入治疗中远期预后的判断指标。

(三)项目名称：3102 例同种异体肾移植的临床与基础研究

完成单位：第三军医大学新桥医院泌尿外科

完 成 人：张艮甫，黄赤兵，王平贤，范明齐，冯嘉瑜，易善红，肖　亚，贾维胜，金欢胜，方针强

项目简介：①临床方面：首次提出并明确了 CMV 感染与慢性移植肾肾病的关系；首次使用了移植受体术后外周血 T4、T8 淋巴细胞比例对感染和排斥反应进行预测；首次发现术后早期尿 TGF-β1 相对含量对远期慢性移植肾肾病的预测作用；②基础方面：率先对 CTLA4 分子介导的移植耐受的诱导进行了研究，并相继对新发现的共刺激分子进行了系列、追踪研究；建立和标准化了移植免疫研究基础的动物移植模型。本项目在 20 家军内外三级甲等医院推广应用。

（科研部成果处　供稿）