



您所在的位置: EDU首页 > 科研发展 > 高校科研 > 高校资讯

同济大学陈义汉研究团队获上海自然科学一等奖

http://www.edu.cn 2012-03-31

今日推荐

- ◆ 863计划资环技术领域资源部分备选项目公示
- ◆ 2011年度“中国高等学校十大科技进展”评选揭晓
- ◆ 纽约时报报道 吴建平: 中国必须转向IPv6
- ◆ 九个国家重点实验室主任名单公布

心房颤动是心房快速的无序激动和无效收缩,属临床上最常见的心律失常。然而房颤究竟如何发生,学界一直众说纷纭,被称为心脏病领域“尚未征服的冰山”之一。同济大学附属东方医院陈义汉教授领衔的团队,部分揭示了心房颤动的电学起源和分子起源,研究成果获得了2011年度上海市自然科学一等奖。

中国有大约1000万心房颤动患者,全球则有数千万人。对心房颤动发生机制的研究已经开展了一百多年,曾经诞生多种学说,然而没有一种学说可以系统地解释心房颤动。

上世纪末,陈义汉与其他全球研究者同时起步,开始从分子遗传角度探索房颤发生机理。课题组跑遍了近半个中国的村镇乡野,终于在1998年底,找到了一个重要的房颤疾病家系资源,并获得了国家自然科学基金资助。此后三年,课题组继续不懈努力,共采集和分析了9个房颤家系的病例,终于发现心脏背景钾通道电流KCNQ1-KCNE2的增大,可以导致心房颤动的发生,相关论文发表在《科学》杂志上。又经过多年探索,陈义汉团队先后找到了5个房颤致病基因和一个房颤致病基因座,为掌握房颤发病机制、进行早期诊断和治疗作出了重要贡献。相关成果写进了20余本国外教科书或者专著,并引入了国际诊疗指南。

据了解,探索房颤的发病机制,使通过基因修饰进行基因治疗成为可能;此外,找到基因编码的蛋白,可在粒子层面搞清其电流状态,通过纠正电流来进行治疗。

相关链接

- ◆ 同济大学携手全国20所高中开展苗圃计划
- ◆ 同济大学将在全国20所重点高中试点“苗圃计...
- ◆ 同济大学自主招生“综合面试”首邀知名专...
- ◆ 同济2012自主招生3月17日面试
- ◆ 同济大学研发的废旧机电综合利用技术通过验收
- ◆ 同济大学开展以卓越人才培养为目标的探索实践
- ◆ 同济组建“中国燃料电池汽车技术创新战略联盟”
- ◆ 同济大学研究团队启动“寻找抗癌基因”项目
- ◆ 同济大学JBC文章深入解析炎性肠病“首恶”分子
- ◆ 周祖翼任同济大学党委书记

推荐专题

- 聚焦: 科研经费体制改革
- 大亚湾实验发现中微子第三种振荡
- 高校学术作假 何时天下无贼?
- 关注两会 聚焦中国科技发展

新闻公告

- ◆ 863计划专家委员会成员名单公布
- ◆ 教育部发布高校“十二五”科学和技术发展规划
- ◆ 科技部发布973计划2013项目申报补充说明
- ◆ 关于举办高校科技查新审核员资格培训班的通知
- ◆ 《中国科技论文》入编《中文核心期刊要目总览》

站内搜索

科研发展数据库

- ◆ 科研专家数据库
- ◆ 科研网站数据库
- ◆ 科研成果数据库
- ◆ 数据排行资源库
- ◆ 项目申报相关信息

高校科研

- ◆ 复旦大学研究出新型“超级纤维” 可媲美蛛丝
- ◆ 中国将积极推进面向重大专项培养工程博士工作
- ◆ 我国首台“PM2.5浓度实时监测仪器”研制成功
- ◆ 北京大学流行病学研究室连续发表5篇SCI论文
- ◆ 北大在常温常压离子化质谱新方法研究中获突破

科研资讯

- ◆ 2011年度国家科学技术奖初评结果总计306个奖项
- ◆ 2011年中国工程院院士增选第二轮候选人名单
- ◆ 第49批博士后科学基金面上资助获得者名单



版权所有：中国教育和科研计算机网 Copyright©1994- CERNIC CERNET 京ICP备020072 文网文[2008]228号
关于假冒中国教育网的声明 | 有任何问题与建议请联络：Webmaster@staff.cernet.com