

当前位置： 上海交通大学新闻网 > 交大要闻 > 正文

国家重大计划干细胞自我更新机制研究项目启动

[发布时间]: 2011年12月12日

[推荐新闻] [我要纠错]

字号: [大] [中] [小]

[责任编辑]: snew

干细胞研究对于阐明人类许多重大疾病的发病机理和临床诊治具有重大科学意义，已成为国家的迫切需求。12月9日，由上海交通大学Med-X-仁济临床干细胞研究中心首席科学家高维强教授牵头负责的国家重大科学研究计划——“干细胞分裂模式和干细胞干性维持的机制研究”正式启动。国家科技部、上海市科委、上海交通大学、上海交通大学医学院及仁济医院的相关领导与科技部干细胞研究责任专家组、项目咨询专家组和项目组成员出席了项目启动会暨方案实施研讨会。

干细胞的自我更新（即干性维持）和多种分化潜能是干细胞研究的焦点、重点和热点。干细胞的干性维持是通过对称和不对称分裂模式实现的。目前国内外对干细胞分裂模式的研究主要集中于果蝇和线虫。针对高等动物干细胞分裂模式的研究，由于其调控机制复杂，研究进展甚微。然而，哺乳类组织直接与临床许多疾病包括肿瘤病变密切相关，其研究显得尤为重要。

据高维强教授介绍，此次由其领衔的国家重大科学研究计划将凝聚上海、浙江、广东和北京地区从事干细胞相关研究的优势力量（包括中组部引进的多名“海外高层次人才”）以及部分新生力量，在已经取得的前期研究成果基础上，瞄准国家战略需求和国际干细胞科学研究前沿，以哺乳类组织为主体，以干细胞对称和不对称分裂为重点，利用果蝇和线虫模式动物，从基因功能、信号转导、细胞周期调控、miRNA及蛋白质修饰等方面展开深入系统的研究。项目的实施将有利于建立和完善哺乳类组织干细胞研究的技术体系，开拓新的学科增长点，造就一支具有国际影响力的研究团队，获得自主知识产权的创新成果，并确立在干细胞研究领域的引领地位。

启动会上，项目的四个课题组主要研究人员分别作开题报告，并听取专家组意见。此次国家重大科学研究计划是高维强教授作为国家“千人计划”引进回国后取得的第一个国家重大科学研究项目，得到了国家科技部、市科委、上海交大、上海交大医学院及仁济医院的高度重视。科技部傅小锋处长强调，各课题组要围绕项目整体目标的实现而努力，要代表“国家队”体现国家水平，引领国际前沿。市科委施强华副巡视员表态，将按照惯例给予项目配套的资金支持；上海交通大学副校长陈国强对构建一个团结协作的研究团队提出殷切希望，同时表示上海交大及医学院都将从政策、制度、硬件与软件等方面给予全方位的支持。仁济医院院长李卫平、党委书记蔡秉良对医院获得的第一个国家重大科学研究计划项目寄予厚望，希望项目组在基础研究与转化医学上做出应有贡献。

[作者]: 谭珊

[摄影]:

[供稿单位]:

[阅读]: 人次

[推荐新闻]

[我要纠错]

[关闭窗口]

[推荐]: 人次

站内搜索

> 高级搜索

搜索框

本站推荐

> 更多...

- [新闻联播·视频]胡锦涛对钱学森... [图]
- [新闻联播·视频]李长春出席钱学... [图]
- [新华网]大师精神永励后人[图] [图]
- [解放军报·头版]共和国军人钱学... [图]
- [光明日报]"人民科学家"是怎... [图]
- 郑平: 聚焦传热研究的探索者
- 林忠钦: 坚持需求导向的工程实践者
- 交大"世界四大名刊"论文数首...
- 后勤工友思源湖成功救起两名落... [图]
- [学者笔谈]钟杨: 大学为什么而... [图]
- [解放日报·头版]追忆"海归"科... [图]
- 张文军毛军发教授当选IEEE Fell... [图]
- 上海交大获2011工博会7奖项 获... [图]
- [学者笔谈]蔡申瓿: 好教与好学[... [图]
- 上海交大授予日本东北大学校长... [图]

更多相关新闻

读取内容中,请等待...

