

北京大学新闻中心主办



首页 新闻纵横 专题热点 领导活动 教学科研 北大人 媒体北大 德赛论坛 文艺园地 光影燕园 信息预告 联系我们

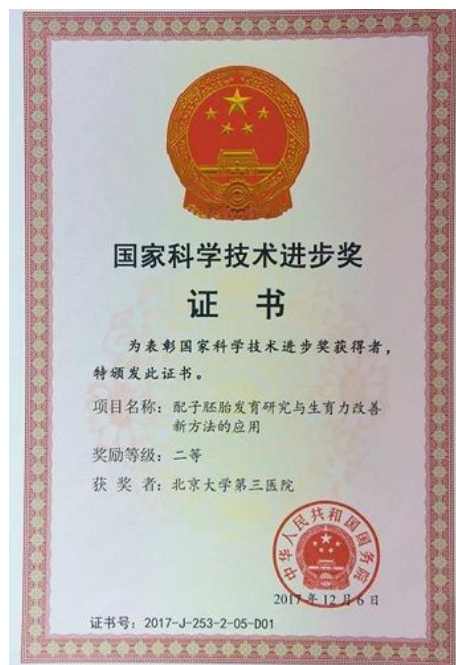
提交查询内容

高级搜索

北京大学第三医院荣获两项国家科学技术奖

日期: 2018-01-09 信息来源: 第三医院

2018年1月8日上午,国家科学技术奖励大会在人民大会堂隆重召开。党和国家领导人习近平等出席大会并为获奖代表颁奖。北京大学第三医院荣获两项国家科学技术进步奖二等奖。



获奖证书

由北京大学第三医院和北京大学共同完成的“配子胚胎发育研究与生育力改善新方法的应用”荣获2017年度国家科学技术进步奖二等奖。该项目主要完成人包括:乔杰、汤富酬、闫丽盈、李蓉、丁洋、严杰、赵越、廉颖、刘平、李敏。

该课题从解决生殖医学领域面临的难题出发,系统研究人类胚胎发育机制,构建世界首个高精度重组定位女性个人遗传图谱,成功创建植入前胚胎遗传学诊断新方法并实现临床应用,建立女性生育力维持和生殖储备研究平台,提出生育力保护保存新策略;建成国内规模最大的生殖医学综合诊治体系和培训推广系统,提高疑难不孕症分层分级诊治效率。该研究成果发表SCI论文160篇,他引1485次,出版专著6部,引领我国生殖医学的学科发展走向国际一流水平。

第一完成人北京大学第三医院院长、中国工程院院士乔杰教授作为科技部“生殖与发育重大专项”首席科学家、教育部长江学者特聘教授、国家自然科学基金创新研究群体“生殖细胞发育”首席专家,带领团队一直从事妇产科及生殖健康相关的临床与基础研究工作;与北京大学生命科学院汤富酬教授合作,从遗传学、表观遗传学角度对人类配子和早期胚胎发育调控进行了深入的研究。

北京大学第三医院作为第二完成单位,与北京大学共同完成的“细胞钙信号及分子调控”研究,荣获2017年度国家自然科学奖二等奖。北京大学第三医院血管医学研究所徐明和张幼怡分别为第三、第五完成人。

钙离子作为功能最广泛的细胞信使，与人类的健康和疾病的关系极为密切。该项目通过发展新的研究技术、阐明细胞钙信号的微观动态及其分子调控机制。该项目组成员先后发现了调控细胞迁移的“钙闪烁”和调控心肌收缩功能的“纳米钙火花（nanospark）”；发现交感神经递质通过β肾上腺素受体加速钙火花的发生，而心力衰竭中小RNA miR-24通过抑制肌质网与横管膜的锚定蛋白降低钙火花发生效率；由此设计核酸药物，能够通过保护钙信号阻止心力衰竭的病理进程。该成果的科学发现在钙信号研究领域居国际领先水平，为防治心脏疾病提供了新理论。

编辑：江南

北京大学官方微博



北京大学新闻网



北京大学官方微信



[打印页面] [关闭页面]

转载本网文章请注明出处

友情链接

合作伙伴



投稿邮箱: E-mail:xinwenzx@pku.edu.cn 新闻热线:010-62756381

