

李建远小组发现317种精子定位蛋白并在国际注册

有助于提高临床不育的分子诊断及治疗水平


记者从烟台获悉, 由山东省干细胞工程技术研究中心、烟台毓璜顶医院、烟台大学李建远教授率领的研究团队, 经过十年的潜心研究, 在人类精子成熟相关蛋白研究中取得重大突破, 研究成果连续被美国国际著名学术期刊MCP《分子与细胞蛋白质组学》2010年11期和12月22日在线发表。这标志着我国人类精子成熟相关研究进入了国际原创领先阶段。

据介绍, 人类精子成熟是男性生殖调控的重要环节。精子在睾丸中产生, 通过附睾管腔微环境与附睾分泌蛋白相互作用发育成熟, 为随后的受精奠定基础。精子成熟障碍是引起男性不育的主要原因之一, 因此, 研究精子成熟相关蛋白有助于提高临床不育的分子诊断及治疗水平。此外, 干扰精子成熟, 还可以调控生殖有效避孕。

李教授的研究团队, 以源头创新为起点, 采用系统工程化分子生物学研究技术手段, 在成功解析了正常人附睾基因表达谱的基础上, 又解析了人类附睾、睾丸蛋白表达谱, 附睾管腔液分泌型蛋白谱, 并建立了相应1030种蛋白抗体库, 鉴定发现附睾和睾丸表达的精子定位蛋白317种(包含了人附睾分泌精子结合蛋白家族), 对其进行了科学系统的分类编号与命名, 并注册于国际人类组织基因库(GenBank)。这对于人们进一步了解精子上的定位蛋白的潜在功能提供了基础。该团队通过功能研究发现了与精子运动、穿卵、获能、抗氧化和免疫防御等功能有关的重要靶蛋白。其所建立的人类精子成熟相关蛋白生物信息数据库, 通过网络对国际开放, 实现了信息资源共享。

据悉, 山东省科技厅于2009年12月20日组织国内著名专家评审委员会对该成果进行了鉴定。评审委员会认为此成果具有原创性、先进性、科学性和实用性, 达到国际领先水平。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜, 请与我们联系。

打印 发E-mail给: 

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

2011-1-5 11:57:07 andrewjun15 IP:

评审委员会认为此成果具有原创性、先进性、科学性和实用性, 达到国际领先水平。都这么说

[\[回复\]](#)

目前已有1条评论
[查看所有评论](#)

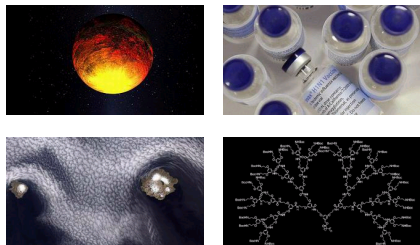
读后感言:

验证码:

相关新闻 相关论文

- 1 美研究称骑车过久或影响精子质量和数量
- 2 显微镜下的秘密世界: 人类卵子精子显微照
- 3 英女子用22年前冷冻精子生下“超时空男婴”
- 4 英国夫妇用冷冻15年精子生育出健康儿女
- 5 超声波可助男性清除精子库 6个月内暂时不育
- 6 日本科学家发现精子能够“返老还童”
- 7 蜂后蚁后一生仅一次交配 获选精子杀死对手精子
- 8 《基因与癌症》: 王铸钢小组揭示男性不育症新病因

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行 一周新闻评论排行

- 1 数学家吴宝珠: 一篇好论文胜过一百篇垃圾论文
- 2 中国科学院2011年院士增选工作启动
- 3 中国博士生数量增长遭遇质量“拷问”
- 4 973计划首席科学家七成头衔带“长”
- 5 《自然》杂志预测2011年科研热点
- 6 六个国家重点实验室更名或调整研究方向
- 7 2011年度美国工程界三大最高奖揭晓
- 8 川大“麻辣博导”蔡尚伟悬赏10万元招博士生
- 9 浙大校长杨卫首次就“教师管理改革”直面质疑
- 10 《科学》杂志预测2011年科研热点

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 科研: 学会进攻, 更要学会退却
- 我们的教学内容缺点什么?
- 对自己的学术成绩要心中有数
- 做导师要厚道
- 2011, 追寻真相, 重塑信仰
- 埃及日记 9

[更多>>](#)

论坛推荐

- 科学网新系统即将上线, 诚邀各位网友测试并反馈意见
- 电子衍射标定
- 康奈尔地球化学教材Isotope geochemistry
- 自然科学基金申请项目的选题
- 科研十大法则
- 英语学习方法

