

当前位置： 上海交通大学新闻网 > 交大要闻 > 正文

糖尿病病理研究成果在《自然遗传学》发表

[发布时间]: 2011年12月13日

[推荐新闻] [我要纠错]

字号: [大] [中] [小]

[责任编辑]: 郑茂

上海交大附属第六人民医院贾伟平教授课题组与韩国、新加坡等国研究者共同努力，完成了迄今为止样本量最大的东亚人群2型糖尿病全基因组关联研究，汇集超过5万例的研究样本，发现8个新的2型糖尿病易感基因，其最新研究成果12月11日在线发表国际顶尖学术期刊Nature Genetics（影响因子36.377）。

糖尿病是严重影响人类健康的5种重大疾病之一，近年来，我国糖尿病的发病率逐年上升，患病人数已达9200万，其中绝大多数是2型糖尿病。进行2型糖尿病分子遗传机制研究将会给个体化治疗和易感人群的早期发现、早期防治带来积极意义。而在国际上2型糖尿病分子遗传领域一直是由国外研究者占据主导和领先地位。由于不同人种之间糖尿病分子遗传机制有很大差异，在国内特别需要就中国人2型糖尿病开展相关科研攻关，迎头赶上国际科技前沿。

2型糖尿病是遗传因素是2型糖尿病发生的重要因素。到目前为止，已经发现有45个2型糖尿病的易感位点，大多数都是在欧洲人群中首次发现的。然而，东亚人群的2型糖尿病易感基因研究进展较慢，仅有7个易感基因是在东亚人群的研究中被发现，而且除KCNQ1基因外，多缺乏广泛的大样本验证。此外，欧洲人群和东亚人群的等位基因频率的差别可能会影响易感位点与糖尿病之间的关联强度，而且不同人群由于遗传背景不同，糖尿病发病机制的通路可能有所不同。贾伟平教授带领课题组，自2007年开始关注并开展研究，与国际知名研究机构的韩国国立卫生研究院、新加坡国立大学等通力合作，期待在东亚人群中寻求2型糖尿病的易感位点。

该项研究通过3个阶段的研究设计来寻找东亚人群中2型糖尿病的易感位点。首先汇集各研究组已经完成的8个全基因组关联研究的数据（共6972名病例和11865名对照），进行Meta分析；随后在5843名病例和4574名对照中，对前期选取的200余个位点进行验证，发现了19个可能的潜在易感位点；最后，在12284名病例和13172名对照人群中，对19个潜在位点进行分析，最终确认了8个新的2型糖尿病易感位点，分别是GLIS3、PEPD、FITM2-R3HDML-HNF4A、KCNK16、MAEA、GCC1-PAX4、PSMD6和ZFAND3。这一研究为解释东亚人种2型糖尿病的发病机制又提供了新的视角。

贾伟平教授是本项研究的发起人之一，课题组不仅为本项研究提供了近8000例的研究样本，还在研究设计、基因型检测、数据分析等方面也发挥了重要的作用。贾伟平教授共同领导了这项研究，是本文的共同最后作者，上海市糖尿病研究所副研究员胡承博士是本文的共同第一作者，此外，课题组张蓉、王从容、包玉倩为该研究做出了重要的贡献，均是该论文的作者。此项研究受到科技部、国家自然科学基金委员会及上海市科委的资助。

[作者]: 徐建青

[摄影]:

[供稿单位]:

[阅读]: 人次

[推荐]: 人次

[推荐新闻]

[我要纠错]

[关闭窗口]

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]蔡申瓯：好教与好学... [图]
- 上海交大授予日本东北大学校长... [图]



[投稿须知](#) | [在线投稿](#) | [联系我们](#)

沪ICP备020861 上海交通大学新闻中心版权所有 新闻网编辑部维护