


作者: 代小佩 来源: 科技日报 发布时间: 2023/11/9 22:31:44

选择字号: 

我国学者发现糖尿病治疗的潜在新靶点

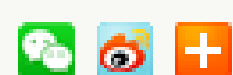
北京大学人民医院纪立农教授和韩学尧教授团队通过临床和基础研究,深入研究了金属硫蛋白1E (MT1E)在糖尿病发病中的作用机制,为糖尿病治疗提供了潜在新靶点。近日,相关研究成果在线发表于国际权威糖尿病期刊《糖尿病护理》(《Diabetes Care》)杂志。

上述研究团队将早发糖尿病患者的遗传学机制作为主要研究方向。他们采用全外显子测序对早发糖尿病家系(家族中有成员在较早的年龄段就患有糖尿病)进行测序,经过数据筛选,在MT1E基因中发现了一种罕见变异体——MT1Ep.C36Y。

研究团队针对MT1Ep.C36Y进行深入研究。他们对北京社区人群545名糖尿病患者、797名糖尿病前期患者和1282名糖耐量正常的人群进行测序,最终发现,与携带MT1Ep.C36C的患者相比,MT1Ep.C36Y的携带者表现出更高的糖化血红蛋白、BMI、餐后血糖及胰岛素水平,表现出高血糖、肥胖等代谢异常,证明MT1Ep.C36Y与糖尿病存在相关性。在此基础上,研究团队又利用小鼠模型展开进一步验证。相关动物实验揭示了MT1Ep.C36Y与2型糖尿病及肥胖存在关联性。

“研究表明,携带MT1Ep.C36Y的人可能更容易患糖尿病。”纪立农教授说,该研究发现了与糖尿病风险增加有关的罕见遗传变异体,揭示了MT1E基因及其p.C36Y变异在糖尿病中的作用机制,提出了潜在的可以干预糖尿病的新靶点。

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;如其他媒体、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:

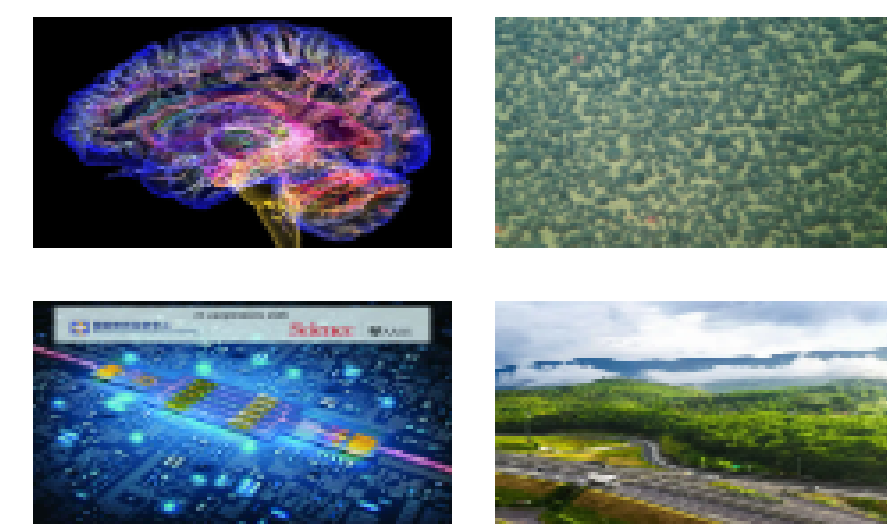


相关新闻

相关论文

- 1 红肉吃得越多,2型糖尿病风险越高
- 2 研究发现吃红肉增加2型糖尿病风险
- 3 过量摄取红肉可增患心血管病和糖尿病风险
- 4 自带制氧工厂,植入式装置实现无注射控制糖尿病
- 5 科学家实现2型糖尿病患者血糖个性化精准调控
- 6 AI为糖尿病患者提供动态诊治方案
- 7 “夜猫子”比“早起鸟”更易患糖尿病
- 8 专家探索创新联合治疗方案造福糖尿病肾病患者

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

- 1 体会“变老”后,我们更加理解了老年护理
- 2 《科学》公布2023年度十大突破
- 3 西浦执行校长:交叉学科建设应回归育人初心
- 4 小小甲基化修饰让小菜蛾“百毒不侵”
- 5 科技部印发《国家科学技术奖提名办法》
- 6 大陆起源研究取得突破性进展
- 7 31岁985副教授再读博,成为洪堡教授后回国
- 8 4家未通过,安徽率先开展省重点实验室重组试点
- 9 8人拟聘为2023年度中国科学院科技智库研究员
- 10 《物理世界》揭晓2023年度十大突破

编辑部推荐博文

- 科学网11月十佳博文榜单公布!
- 精准医学:癌症治疗的新时代
- 沈阳工业大学张春颖教授专访
- 低阶的人机交互和高阶的人机交互
- 科技伦理是捍卫伦理底线还是追求天花板
- 阿尔茨海默病的免疫疗法

更多>>