

作者: 徐海涛 来源: 新华网 发布时间: 2021/2/10 11:08:19

选择字号: 小 中 大

我国科学家发现阿尔茨海默症“致病蛋白”新机制

新华社合肥2月10日电(记者 徐海涛)载脂蛋白E(ApoE)是人类大脑中含量最高的蛋白之一,它的变体载脂蛋白E4是诱发阿尔茨海默症的最大风险因素,但是其致病机制一直不清楚。近期,中国科学技术大学刘强教授团队研究发现了这种“致病蛋白”抑制神经元细胞代谢的新机制,揭示了导致阿尔茨海默症患者学习与记忆障碍的根本原因。

人的大脑中主要有两种细胞,神经元细胞和胶质细胞。其中神经元细胞负责接受刺激,产生兴奋并以神经冲动的形式进行信息传导,而胶质细胞的主要功能是通过物质代谢支持神经元。载脂蛋白E主要由胶质细胞分泌,然后传送给神经元细胞。

“这种传送不仅可以给神经元细胞提供营养,我们发现,载脂蛋白E还可以通过抑制神经元细胞自身的合成代谢途径,从而增强神经元的信息传递功能。”刘强教授说。近期他们团队采用基因转录以及表观遗传分析的新研究方法,发现载脂蛋白变体E4失去了对神经元代谢的抑制调控,导致神经元细胞无法有效地激活学习和记忆相关基因的表达,从而导致阿尔茨海默症患者的学习与记忆等认知功能障碍。

这项研究揭示了载脂蛋白E4导致阿尔茨海默症的全新机制,为未来的治疗提供了新方向和新手段。

日前,国际神经科学领域著名学术期刊《神经元》发表了该研究成果。

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,请与我们接洽。

打印 发E-mail给:

 International Science Editing
25年英语母语润色专家


 发明专利 5个月授权
提高授权率 提高授权数量 免费润色评估

 1200+ 专业资深
英文母语编辑
涵盖420+热门
研究领域

 促进优秀科技成果的
交流与传播
助中国科研学者提升
国际影响力


 云集苏州 创赢未来
GATHER IN SUZHOU CREATE A FUTURE

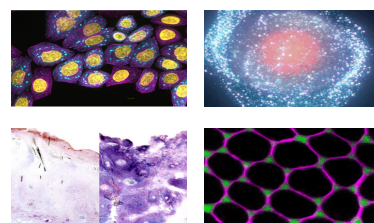
 SCI英文论文润色翻译服务
SCI不录用不收费,不收定金

相关新闻

相关论文

- 1 人类记忆中特有神经“指纹”解码
- 2 两种血液分子可“追踪”阿尔茨海默症进展
- 3 细胞研究刊GV-971治疗阿尔茨海默症讨论
- 4 新研究:大脑非神经元细胞可转化为功能性神经元
- 5 我国解析人类疱疹病毒6B型近原子分辨率结构
- 6 促进海马体中神经元的生成或能缓解阿尔茨海默症
- 7 施一公团队阿尔茨海默症研究再获突破
- 8 国产新药迈出攻克阿尔茨海默症关键一步

图片新闻


[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 陈和生:大科学装置建设必须坚持国家统一部署
- 2 300多万人考研,为何导师招生指标仍不足?
- 3 中大生命科学学院院长赵勇因病逝世,终年45岁
- 4 何建华:地方建设大科学装置,有需求就该鼓励
- 5 百年校庆之际,厦门大学收到多笔亿元校友捐款
- 6 高福:别忽略mRNA疫苗带来无限可能
- 7 七位学者加盟川大:“讲席教授”渐进成熟期?
- 8 美国政府提出2500亿美元科研投资计划

- 9 科研论文+视频：会成为新套餐标配吗
 - 10 2021人工智能全球最具影响力学者榜单揭晓
- [更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 科学网博客新增上传视频功能
- 开发好用的替代品是限塑的关键
- 突然想把课程内容弄的好一点
- 铝与家族性阿尔茨海默氏病的神经病理学密切相关
- 研究生复试泄题引发的思考
- 梅童鱼

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2021 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783