

作者: 孙自法 来源: 中国新闻网 发布时间: 2021/1/21 16:28:56

选择字号: 小 中 大

国际最新研究: 增强巨噬细胞代谢可缓解认知功能衰退

中新网北京1月21日电 (记者 孙自法)国际著名学术期刊《自然》最新发表一篇神经科学研究论文称,一种能减轻炎症、增强巨噬细胞这种免疫细胞代谢的药物可以逆转小鼠的认知功能衰退。该研究还提出导致年龄相关性认知功能衰退的一些关键变化,并认为这种症状可能不是永久性的。

低度炎症是衰老的一个关键特征,被认为会促进许多年龄相关性症状,如认知衰退、神经变性、动脉粥样硬化。针对引起和维持这些变化的机制尚不明确,论文通讯作者、美国斯坦福大学医学院卡特林·安迪森(Katrin Andreasson)和同事提出了巨噬细胞的一个可能作用。

衰老小鼠的巨噬细胞比年轻小鼠的代谢率低,并拥有大量名为前列腺素E2(PGE2)的促炎性分子。论文作者的研究表明,用抑制PGE2信号通路的药物处理小鼠时,细胞代谢能恢复到年轻水平,炎症也会减轻。此外,抑制小鼠的PGE2信号通路还能逆转空间记忆测试中的年龄相关记忆减退,恢复海马脑区的功能和可塑性——海马脑区对于学习和记忆非常重要。

这些研究表明,年龄相关性认知衰退不一定是一种静态或永久的症状,抑制PGE2信号通路可以逆转认知老化。

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:


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

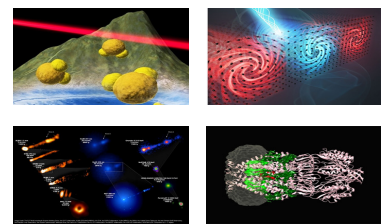
SCI英文论文润色翻译服务
SCI不录用不收费,不收定金

相关新闻

相关论文

- 1 中外学者发现一亿年前萤火虫祖先
- 2 研究揭示亚热带常绿阔叶林树木生长速率生理机制
- 3 科技部就脑科学与类脑研究项目申报指南征求意见
- 4 南海对中国降水变化重要性获揭示
- 5 多国发布新冠病毒研究新发现
- 6 天宫二号空间冷原子钟研究集体获奖
- 7 扎根寄生虫研究的“父女双院士”
- 8 《表型组学》创刊

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 清华的317亿经费到底是谁给的?
- 2 陈和生: 大科学装置建设必须坚持国家统一部署
- 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 高福: 别忽略mRNA疫苗带来无限可能
- 6 1月6学者英年早逝: 维护身心健康的几点建议
- 7 武大通报“科研人员被指骚扰女学生”: 暂停工作
- 8 科技评价中吹哨人要敢发声, 管理部门要善倾听

9 李德毅院士获吴文俊人工智能最高成就奖

10 缅怀赵勇：他是出类拔萃的优秀

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 检查4个论文重复率高的根源、降低你的重复率
- 缜密的科学思维是取得重要创新成果的保证
- 弄堂里的味道
- 风风雨雨——论文“查重”
- 月球大开发
- 人工培养珍贵的食用菌——松茸

[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