

作者: 张佳欣 来源: 科技日报 发布时间: 2023/11/23 14:16:33

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

微自噬机制对预防衰老至关重要

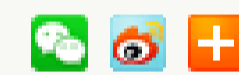
科技日报北京11月22日电 (记者张佳欣) 据最新发表在《EMBO报告》上的一项研究报道, 日本大阪大学和奈良县立医科大学的研究人员首次证明, 受损的溶酶体可通过微自噬机制修复, 并确定了这一过程的两个关键调控因素, 这对于预防衰老至关重要。

为确定新的溶酶体损伤反应调节因子, 研究人员聚焦于一种名为Hippo途径的信号通路, 该通路控制着细胞生长等多个过程。筛查显示, 丝氨酸/苏氨酸蛋白激酶38 (STK38) 对溶酶体损伤反应是必不可少的。

STK38与转运所需的内体分选复合体(ESCRT)同时作用, 而这种复合体已被认为与溶酶体修复有关。ESCRT对溶酶体膜的修复是由微自噬介导的。此外, 自噬相关蛋白8(ATG8)分子的一个亚家族中关键的自噬蛋白, 即 γ -氨基丁酸受体相关蛋白(GABARAP)的非典型脂化是一项必需的过程。

研究表明, GABARAP在溶酶体修复过程的第一步是必不可少的。ATG8的非典型脂化对于ESCRT机制最初招募到受损的溶酶体以及随后的修复至关重要。

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事宜, 请与我们联系。

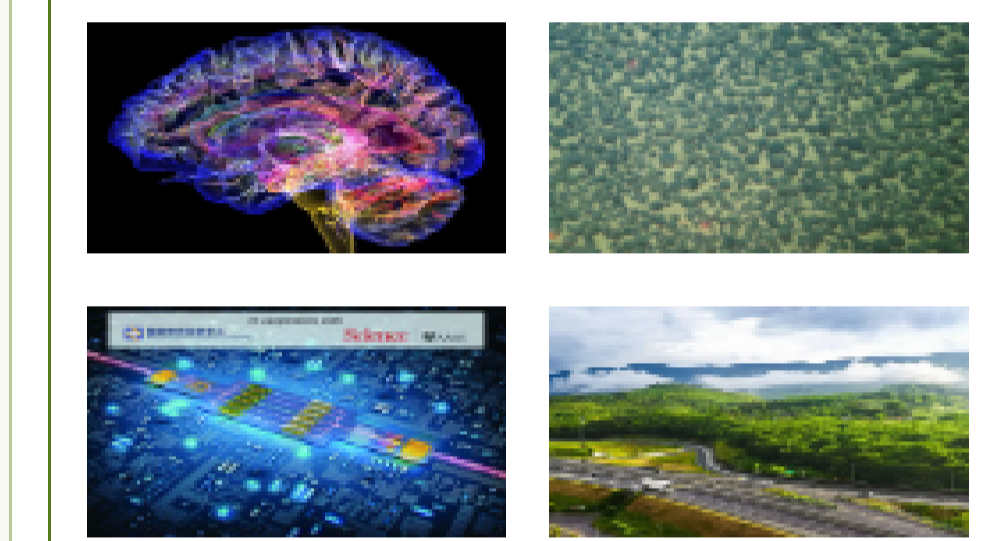


[打印](#) 发E-mail给: [GO](#)

相关新闻 相关论文

- 1 研究揭示T细胞免疫稳态与衰老的作用关系
- 2 衰老机制新研究: 中国科学家发现新细胞亚型
- 3 延缓心肌衰老的关键蛋白找到
- 4 研究揭示软骨细胞衰老的发生及发展机制
- 5 补它, 延缓生育能力下降
- 6 金力院士团队试图解释人为什么会衰老
- 7 中国科学家揭示人类基因组中的“年轻化”基因
- 8 我国科学家揭示逆转心脏衰老的关键蛋白

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 武大最新研究, “更新”高中课本知识点
- 2 糖尿病骨关节炎患者容易关节积液的原因找到了
- 3 雄性蚊子也曾吸血! 中国科技帮助国外学者破案
- 4 直播回放 | 共建科技投资生态圈(第二天)
- 5 他放弃普渡大学最高教授称号, 全职归国
- 6 “90后”教授当选乌克兰国家工程院外籍院士
- 7 中国学者提出大胆假说, 回答困扰学界多年谜题
- 8 直播回放 | 女王大学、杜克大学等三位专家主旨报告
- 9 一视同仁! “杰青”向港澳开放
- 10 印度-亚洲大陆碰撞及其构造耦合时间约为5100万年

编辑部推荐博文

- 科学网11月十佳博文榜单公布!
- MXene负载双金属磷化物构筑内嵌界面电场
- 张海霞 | 人生四要四不要
- 清华大学国际期刊FlexTech正式创刊
- 哲学家、科学史家Evelyn Fox Keller去世了
- 天时地利人和: 破解百年遗传学之谜的贺林院士

[更多>>](#)