

作者: 邵举 来源: 科技日报 发布时间: 2020/12/3 10:24:11

选择字号: 小 中 大

## 皮肤“逆龄”可望实现 韩发现逆转细胞老化关键蛋白质

科技日报讯 (记者邵举) 日前, 韩国一项联合研究从分子水平阐明了干预和逆转人类真皮成纤维细胞老化的机理和关键蛋白质。相关论文在线发表于美国《国家科学院院刊》上。

研究人员建立了细胞衰老调控网状模型, 通过仿真发现, PDK1蛋白质(3-磷酸肌醇依赖性蛋白激酶1)可能逆转细胞的老化进程。随后, 研究人员通过正常人类真皮成纤维细胞进行实验, 验证了这一发现。

实验结果显示, 经过干预, 皮肤中原本已经减少的胶原蛋白合成可以重新增加, 皮肤再生能力也可以提升。

研究发现, PDK1在细胞从衰老状态恢复至静息状态的过程中发挥关键作用。对PDK1活性加以抑制, 能够影响AKT-IKBK-PTEN反馈环, 进而同时抑制NF- $\kappa$ B和雷帕霉素靶蛋白(mTOR)的信号传导。

这一发现不仅意味着皮肤老态可能重返年轻态, 还可能有助于预防和治疗老年性疾病。

韩国科学技术院(KAIST)和韩国爱茉莉太平洋集团技术研究院共同完成了此项研究。论文第二作者、爱茉莉太平洋技术研究院基础创新研究所所长ParkWon-seok表示, 一直被视为“天命难违”的肌肤老化问题有望得到更积极的延缓和改善。据报道, 该公司正在根据这项成果从山茶提取物中筛选有效成分。

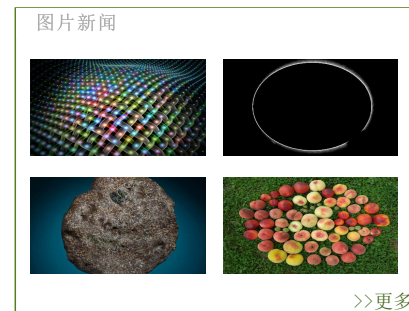
细胞衰老状态是一种稳定、持续的细胞分裂停滞状态。消除衰老标志并重新进入静息状态意味着细胞衰老进程的逆转。之前的部分研究找到了细胞衰老进程可逆的证据, 但是没能明确逆转机制。

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:



- | 相关新闻                     | 相关论文 |
|--------------------------|------|
| 1 大难题告破, 蛋白质3D结构可用AI解析   |      |
| 2 基因组学做不了的事 蛋白质组学更精准打击癌症 |      |
| 3 贺福初院士获蛋白质组学杰出成就奖       |      |
| 4 首张人类蛋白质组测序草图绘成         |      |
| 5 蛋白质液相分离致人类发育性疾病新机制揭示   |      |
| 6 澳研究发现肝脏分泌的一种蛋白质可降血糖    |      |
| 7 科学家首次揭示胰腺癌蛋白质分子全景      |      |
| 8 研究揭示工业微藻应激产油的蛋白质组动态规律  |      |



- | 一周新闻排行                     | 一周新闻评论排行 |
|----------------------------|----------|
| 1 蔡荣根委员: 依托高校院所建设基础学科研究中心  |          |
| 2 种康院士呼吁: 让自由探索更有底气        |          |
| 3 王贻芳代表: 提高经费占比 加快基础研究步伐   |          |
| 4 基础投入加码 创新驱动加压            |          |
| 5 袁亚湘委员: 公众应关注科技成果而非科学家    |          |
| 6 热门专业被撤销? 上海理工: 文件被部分错误解读 |          |
| 7 处理科研诚信问题不应“高举轻放”         |          |
| 8 4位科学家妈妈, 有一个共同的教育秘诀      |          |
| 9 周忠和委员: 科学家如何面对科技议题“破圈”   |          |
| 10 科学家要霸屏吗?                |          |
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 新球形核酸药物杀死胶质母细胞瘤患者的肿瘤细胞
  - 本科生科研指南(74): 浮力的认知历程及应用

- 春天校园里的杂想
  - 郭襄的科研选择
  - 意大利V. Cauda综述：远程激活纳米颗粒治疗癌症
  - 书到用时方恨少
- [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