

[部门](#)
[院系](#)

我校衰老医学研究所参与的人类细胞衰老规律研究入选2021年度国内十大医学科技新闻

发布日期: 2022-01-20 来源: 滨州医学院 作者: 供稿审核人: 责任编辑: 浏览次数: 835

1月19日, 由健康报社组织评选的2021年度中国十大医学科技新闻和国际十大医学科技新闻揭晓。

我校衰老医学研究所参与的人类细胞衰老规律研究入选2021年度国内十大医学科技新闻。

地址链接: https://mp.weixin.qq.com/s/6Lh6ta5Xh-V01eDho_OPQQ

重磅发布 | 2021年度国内十大医学科技新闻

原创 健康报 健康报医生频道 2022-01-19 10:44



健康报医生频道

《健康报》是国家卫生健康委员会主管的全国卫生行业报。健康报医生频道致力于反...
2427篇原创内容

公众号

中国科学院上海营养与健康研究所孙宇和滨州医学院付强领衔的研究，揭示了人类衰老细胞空间基因组表观调控核心机制，并绘制了衰老相关染色质全局景观图谱。相关研究2021年5月在线发表在《自然·衰老》杂志上。

科研人员通过全蛋白质组学研究手段，全景式分析并发现了人类衰老细胞有700多个胞浆与核内蛋白质发生深刻变化，其中400多个是可量化的。在87个显著上调和29个显著下调的蛋白质中，尤其值得关注的是H3K27和H3K36这两个位点三甲基化和二甲基化水平的同步降低。科研人员阐述了它们与细胞衰老特殊表型之间有潜在、深层和至今未知的因果关系。进一步研究发现，KDM4家族在细胞衰老过程中经常出现上调态势。通过转录组绘制的染色质可及性图谱和通过全基因组数据绘制的表达图谱，研究者系统展示了染色质开放度的全局性变化和转录组景观式时空重编程的特有规律，而这些都是与衰老相关分泌表型紧密相关的。


上榜理由：该研究首次揭示了人类细胞在衰老过程中出现的组蛋白H3位点表观修饰的生物学意义，产生了衰老细胞的高精度染色体空间可及性图谱资源。研究发现了衰老细胞特异性的去甲基化酶表达规律和多套SASP相关转录调控元件，为阐明衰老伴随的表观因子动态变化和作用机制提供了新思路、新视野和新证据。

烟台校区：山东省烟台市莱山区观海路346号
邮编：264003

滨州校区：山东省滨州市滨城区黄河三路522号
邮编：256603



滨州医学院
BINZHOU MEDICAL UNIVERSITY

Copyright © 2020 鲁ICP备 05001957  鲁公网安备 37061302000162号

