衡量衰老的过程

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/14005.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

衡量衰老的过程。近日，研究人员描述了一种方法，可用于评估生物学上的衰老进程。相关论文5月25日刊登于《自然—通讯》。

衰老与逐渐恶化的功能衰退和慢性病风险增加有关。由于确定生物年龄十分复杂，不必然对应于依时间推移的年龄，各类研究使用血液标记、DNA甲基化等手段开发衰老的生物标志和预测因子，这些也有望在临床上用于确定抗衰老干预措施的效果。

新加坡Gero PTE公司的Timothy Pyrkov和同事，利用英国生物样本库（Biobank）以及全国营养和健康调查的纵向人类血细胞计数数据，开发了描述生物学年龄的单一变量，并称之为动态生物体状态指标（DOSI）。

DOSI和预期的变量如年龄、疾病和生活方式相关。研究人员表示，DOSI的变动可作为生理韧性的测量手段，指示从扰动（如疾病）中恢复的能力。作者们发现，由于恢复时间增加，DOSI的变动随年龄增加。作者们还利用韧性的逐渐丧失预测人类最大寿命约为120~150年。这些计算与另一些工作的结果一致。（来源：中国科学报鲁亦）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41467-021-23014-1

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Timothy Pyrkov 来源：《自然—通讯》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发