

[【字体: 大 中 小】](#)

根据蛋白质水平可对衰老进行预测和识别

日期: 2019年12月30日 15:30 来源: 科技部

近日, 美国斯坦福大学医学院的Wyss-Coray教授团队研究发现, 通过检测血液, 依据其中的蛋白质水平可以预测生理年龄, 他们还观察到了衰老明显进展的3个转折时期, 并在Nature Medicine杂志上发表了题为: “Undulating changes in human plasma proteome profiles across the lifespan” 的文章。

研究团队分析了4263名18-95岁人群的血浆样本。通过测量这些血浆样本中近3,000种蛋白质的水平, 研究人员识别出1,379种蛋白质, 这些蛋白质的水平随着年龄增长而有着明显的变化。结果显示, 生理衰老并不是简单地匀速发生的, 在人的生命周期中3个明显的拐点: 平均发生在34、60和78岁。并且, 有895种蛋白质在男女性中对衰老的预测性并不一致。这意味着, 男性和女性的衰老速度可能是不同的。

Wyss-Coray教授介绍, 这些蛋白质不仅是衰老现象的特征, 也可能是引起衰老的原因。“蛋白质是人体细胞组成的主力军, 当它们的相对水平发生实质性变化时, 这也意味着个体在改变。”

基于研究数据, 研究团队还构建了一个模型, 根据血浆蛋白质水平就可以预测一个人的生理年龄。虽然这一创新技术距离临床应用可能还需5-10年, 但通过进一步研究验证, 有着广阔的应用前景。

[扫一扫在手机打开当前页](#)

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶



版权所有：中华人民共和国科学技术部

地址：北京市复兴路乙15号 | 邮编：100862 | 联系我们 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001