新研究发现可让线虫抵抗衰老的分子机制

作者：周舟 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/3655.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！

新研究发现可让线虫抵抗衰老的分子机制。一项新研究发现，操纵秀丽隐杆线虫体内的一种分子可使其抵抗衰老，不仅寿命延长，而且老年时的运动功能也得到增强。这可能有助人类寻找抗衰老的方法。

秀丽隐杆线虫是一种很小的蠕虫，常被用作生物学研究中的模式动物。它的衰老机制与其他动物相似，但寿命只有大约三周，方便进行研究。

美国密歇根大学和中国华中科技大学等机构研究人员在新一期美国《科学进展》杂志上报告说，他们发现秀丽隐杆线虫体内存在一种名为SLO-1的分子，它在某些情况下会抑制神经元活动，使神经元放缓向肌肉组织发送信号，从而降低线虫的运动功能。

研究发现，这种线虫寿命过半时，运动功能开始下降。但如果使用基因工具和化学药物操纵SLO-1分子，抑制其功能，则线虫的寿命会延长，且后半生的运动能力也有所增强。

研究人员说，长生和不老是许多人希望实现的目标。这项研究中的干预行为让线虫的两个指标都有所改善，它们不仅更长寿，而且更健康。研究人员希望今后能在此基础上找到帮助人类抵抗衰老的方法。

相关论文信息：DOI: 10.1126/sciadv.aau5041

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