
裸鼯鼠为人类抗衰老提供新线索

作者：张家伟 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1390.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！

体小毛少的裸鼯鼠总是给科学家们带来新惊喜。英国《生物医学中心·生物学》杂志发表的一项研究说，有繁殖能力的裸鼯鼠比工鼠活得更久，这与有关哺乳动物生殖和寿命状况的传统认知相悖，为人类抗衰老研究提供了新线索。

裸鼯鼠主要生活在非洲，是一种比普通老鼠体型小、几乎没有体毛的哺乳动物。此前科学家已经发现，这种冷血哺乳动物要比其他啮齿类动物多活几十年，几乎不会得癌症，还怕疼，甚至能在无氧环境下长时间存活。

裸鼯鼠群体通常由2只有繁殖能力的首领和大约300只无繁殖能力的工鼠组成。德国莱布尼茨老年研究所等机构研究人员观察发现，裸鼯鼠群体的首领寿命比工鼠长，且终生保有繁殖能力，这与人们预想中的繁殖会造成额外能量消耗并削减寿命的情况完全不同。

论文通讯作者、莱布尼茨老年研究所的马丁·本斯说，我们的研究表明，当裸鼯鼠成熟并具有繁殖能力时，它们的衰老速度发生改变，导致首领比工鼠活得更长。这很让人吃惊，因为从其他物种身上找到的证据都表明，繁殖虽然对整个物种生存有益，但会削减个体寿命，可是在裸鼯鼠中，繁殖似乎可以延长寿命。

进一步分析显示，有繁殖能力的裸鼯鼠，其衰老相关基因的表达与工鼠、有繁殖能力的豚鼠和无繁殖能力的豚鼠均显著不同。豚鼠是裸鼯鼠的近亲但寿命较短。

此外，与无繁殖能力的豚鼠或其他啮齿动物不同，无繁殖能力的裸鼯鼠雌雄鼠之间的体型、体重或外生殖器都没有差别，连行为上的差异也很小，也就是没有所谓的性别二态性。但一旦当雌裸鼯鼠恢复繁殖能力，它们的生理和行为也同时发生变化，长寿和健康相关基因的表达水平也随之变化。

研究人员认为，对裸鼯鼠基因组的深入挖掘，将帮助我们更好地理解人类性成熟的调控机制。不同的人青春期起始时间不同，受压力和营养等很多因素的影响。同时，青春期的起始时间又影响乳腺癌和心血管疾病等很多疾病的发生风险，我们的研究可能有助于找到减轻这种差异的靶点，本斯说。（来源：新华社 张家伟）

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](http://www.iikx.com)转发