补充亚精胺或可改善年龄相关生育力下降

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/24590.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！

补充亚精胺或可改善年龄相关生育力下降。南京农业大学动物科技学院教授熊波与合作者研究发现，补充多胺代谢物亚精胺可提高老年雌性小鼠的卵母细胞质量和生育力。研究结果或促进对生殖寿命的治疗性研究。相关研究10月16日在线发表于《自然—衰老》。

科学家一直希望改善年龄相关性卵巢功能下降和生育力受损的药物策略，借此改善整体健康并减少年龄相关性不孕症。亚精胺是一种自然产生的多胺，能延长许多生物的寿命。科学家发现，亚精胺对卵巢和子宫生理机能可能有益，但亚精胺对老年雌性小鼠生殖系统的影响一直没有得到详细研究。

熊波和同事观察到老年小鼠卵巢的亚精胺水平较年轻小鼠有所下降。这种下降还伴随着卵母细胞质量下降和卵巢衰老的其他迹象。研究证明了补充亚精胺能提高老年小鼠卵巢的亚精胺水平，促进卵泡发育和卵母细胞成熟，还能提高体外授精能力和胚泡形成。

研究者认为，亚精胺恢复老年小鼠卵母细胞的效应至少在一定程度上是由受损线粒体被清除和线粒体功能增强所介导的。他们在受到氧化应激的猪卵母细胞中重复了以上结果——氧化应激是衰老的一个主要特征。

研究结果为延长女性生殖寿命提供了另一条药物策略。熊波与合作者指出，仍需开展进一步研究确定这种策略转化用于人类的安全性和有效性。（来源：中国科学报 冯丽妃）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s43587-023-00498-8

作者：熊波等 来源：《自然—衰老》

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