


作者: 熊波等 来源: 《自然-衰老》 发布时间: 2023/10/17 14:05:54

选择字号: 

## 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》。

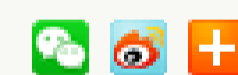
科学家一直希望改善年龄相关性卵巢功能下降和生育力受损的药物策略,借此改善整体健康并减少年龄相关性不孕症。亚精胺是一种自然产生的多胺,能延长许多生物的寿命。科学家发现,亚精胺对卵巢和子宫生理机能可能有益,但亚精胺对老年雌性小鼠生殖系统的影响一直没有得到详细研究。

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>



 打印 发E-mail给:



### 相关新闻

### 相关论文

- 1 补充亚精胺或可改善年龄相关生育力下降
- 2 普氏野马“后宫”稳定性与年龄和亲缘相关
- 3 研究揭示与肥胖相关的年龄特异性基因
- 4 AI透过胸片估测患者年龄
- 5 云南天文台通过潮汐作用修正恒星年龄
- 6 科学家建立中国人群“免疫年龄”计算模型
- 7 全国性生育力保护研究平台成立
- 8 女性科研人员申请“杰青”放宽到48岁

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

- 1 马建峰:打造网络安全之盾的师者
- 2 王扬宗教授:中国科学院贡献了新的大学类型
- 3 国产量子计算机核心部件稀释制冷机成功下线
- 4 郭光灿院士:中国科大在合肥的复兴之道
- 5 我国学者建成全球最大乳酸菌种质库
- 6 10年,他们打磨棉花育种“金钥匙”
- 7 审稿一拖9个月,该放开“一稿多投”了?
- 8 天下第一雀鳝鱼类现身云南
- 9 基金委公布一批拟资助项目
- 10 新策略可实现高选择性二氧化碳电解制乙酸

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 科学网9月十佳博文榜单公布!
- 期刊如何处理利益冲突?(附利益冲突声明示例)
- 天然氢气藏地质特征、形成分布与资源前景
- 国家最高科学技术奖获得者程开甲先生的博士论文
- 人机交互中的数字与文字
- 聊城大学教师课堂教学着装话题

[更多>>](#)