
卵泡移植或有助治疗年龄相关不孕症

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29319.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！

卵泡移植或有助治疗年龄相关不孕症。新加坡科学家发现，为老年小鼠植入年轻小鼠的卵泡，或可提高其卵母细胞的发育潜力。这项研究凸显出卵泡微环境在卵巢衰老中的重要性。相关研究9月9日发表于《自然—衰老》。

卵母细胞（未成熟的卵细胞）在被称为卵泡的体细胞包裹中生长和成熟。卵泡细胞与卵母细胞直接接触，为卵母细胞的发育提供重要的营养和支持。在衰老过程中，卵母细胞的数量和质量都会下降。尽管辅助生殖技术（如冷冻保存年轻卵母细胞）很有用，但还没有临床上可行的策略来恢复老龄卵母细胞的发育潜力。

新加坡国立大学的李戎和同事通过开发一个名为三维重组嵌合卵泡的培养系统，在小鼠模型中评估了卵泡微环境对卵母细胞衰老的影响。他们将一个衰老的卵母细胞植入一个来自年轻小鼠的受体卵泡——该卵泡自身的卵母细胞被移除，以探索是否能重新建立自然的交流。他们发现，在年轻小鼠卵泡中培养的老龄小鼠卵母细胞的发育潜力有所提高。这些年轻卵泡培养的衰老卵母细胞在成熟过程中与体细胞的相互作用增强，线粒体功能改善，染色体分离也更好。

这项研究凸显出卵泡在卵母细胞衰老中的重要作用，为卵母细胞老化的某些方面的可逆性提供了概念验证，或可提高衰老卵母细胞的发育潜力，有助于治疗年龄相关的不孕症。研究者表示，未来研究需评估这些发现是否能拓展到人类。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s43587-024-00697-x>

作者：李戎等 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](https://www.iikx.com)转发