科学家建立人类精子发生过程高精度转录组图谱

作者：魏梦佳 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/1957.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！

我国科学家团队30日发布一项重要研究成果，即国际上首次从单细胞水平系统阐明了人类精子发生过程中的基因表达调控网络和细胞命运转变路径，成功绘制了人类精子发生的高精度单细胞转录组图谱。据悉，这一研究将为男性不育的临床诊断提供新的思路和参考。

此项研究成果由北京未来基因诊断高精尖创新中心汤富酬课题组、北京大学第三医院乔杰课题组和南方医科大学赵小阳课题组，联合在国际干细胞权威杂志《细胞·干细胞》上在线发表。

人类精子发生过程承载着将父源基因组遗传信息进行精准代际传递的任务，也是人类自身繁育和物种延续的重要保障。据了解，全世界约有10%至15%的育龄夫妇存在不孕不育问题，其中男性因素约占50%。阐明人类精子发生过程中的基因表达调控机制是发育生物学的重大科学问题，对理解、诊断和治疗男性不育相关疾病至关重要。

这项研究是国际首次成功绘制人类精子发生的高精度单细胞转录组图谱，为人类精子发生、减数分裂调控机制的研究、无精症的分子诊断和临床治疗提供了全新的视角。汤富酬说。(来源：新华社 魏梦佳)

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