# 科学家绘制妊娠早期胎盘图谱

作者：鲁亦编译 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/3013.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！*

科学家绘制妊娠早期胎盘图谱。《自然》发表的一篇论文报道了根据妊娠早期胎盘的约7万个细胞所绘制的图谱，为理解人类妊娠早期的细胞组织和细胞通信带来了新见解。这项研究探索了对妊娠成功至关重要的维持生理环境稳定的机制。

在人类妊娠早期，胎儿胎盘植入子宫内膜(蜕膜)，胎盘滋养细胞与母体细胞混合。这种关系对于妊娠成功至关重要，但是妊娠早期蜕膜内的细胞互作仍不甚明了。人类细胞图谱等国际研究项目正在尝试鉴定参与发育、健康和疾病的所有细胞类型。

英国维康桑格研究所的Sarah Teichmann及其同事也在为此努力。他们描述了人类妊娠早期(6~14周)胎盘的约7万个细胞的转录组(控制基因表达的RNA分子集)以及与之匹配的母血和蜕膜细胞，研究了胎盘—蜕膜界面处的胎儿细胞和母体细胞之间的分子互作，并利用所得数据开发了一种新型统计工具，用以预测潜在的特殊的细胞间互作。

研究人员发现了个别细胞亚群的特化功能，并鉴定出了可能有助于使有害母体免疫反应最小化的调控互作。此外，作者还鉴定出了蜕膜自然杀伤细胞(dNK)的3个主要亚群。他们认为在初次妊娠期间，dNK1亚群细胞与特定的胎盘细胞之间的互作可能使dNK1细胞更加有效地应答再次妊娠时的胎盘植入。

这些发现为理解早期妊娠提供了重要信息，或许对提高妊娠相关疾病的诊疗效果具有一定意义。(来源：中国科学报 鲁亦编译)

相关论文信息：DOI:10.1038/s41586-018-0698-6

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