



www.most.gov.cn

科学家绘制成人乳腺组织单细胞和空间基因组图谱

日期：2023年07月20日 09:25 来源：科技部生物中心 【字号：大 中 小】

成年人类乳腺组织主要由错综复杂的上皮导管和小叶组成，它们被嵌入在结缔组织和脂肪组织中。过去研究大多集中在上皮组织，非上皮细胞仍未得到充分研究。美国德克萨斯大学安德森癌症中心研究团队绘制成年人类乳腺细胞图谱。该研究成果于近日发表在《Nature》杂志上，题为：A spatially resolved single-cell genomic atlas of the adult human breast。

研究人员对126名妇女的714331个细胞和20名妇女的117346个细胞核进行了分析，确定了12种主要细胞类型和58种细胞状态，以单细胞和空间分辨率绘制了全面的人类乳腺细胞图谱（HBCA）。这些数据显示了丰富的血管周细胞、内皮细胞和免疫细胞群，以及多样化的上皮细胞。他们通过四种不同的技术绘制了空间图谱，显示在正常乳腺组织中，16.7%的细胞是免疫细胞，包括三种主要类型：髓样细胞、NK细胞、T细胞和B细胞；在导管和小叶区域之间存在明显的分子差异。

该研究提升了对成年人类乳腺组织中上皮和非上皮细胞类型的认识，为研究乳腺生物学和发育，以及乳腺癌等疾病提供了参考。

注：此研究成果摘自《Nature》杂志，文章内容并不代表本网站的观点和立场，仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口

政府网站
找错

版权所有：中华人民共和国科学技术部

办公地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 联系我们

邮政地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码：100862

ICP备案序号：京ICP备05022684 | 网站标识码：bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器