



科学家利用单细胞图谱对人类淋巴结和淋巴瘤中的非造血细胞基质进行重塑

日期：2022年04月12日 09:21 来源：科技部生物中心 【字号：大 中 小】

淋巴瘤中的非造血细胞（NHCs），包括间质基质细胞和内皮细胞，其活动是淋巴瘤发生的基础。然而，过去对淋巴瘤非造血细胞的研究一直受到其异质性的影响而难以深入，在人正常淋巴结（LNs）中的相关研究也是如此。日本筑波大学研究团队利用单细胞图谱对人类淋巴结和淋巴瘤中的非造血细胞基质进行重塑。该研究成果于近日发表在《Nature Cell Biology》上，题为：A single-cell atlas of non-haematopoietic cells in human lymph nodes and lymphoma reveals a landscape of stromal remodelling.

研究人员构建了一个单细胞转录组图谱，收集了来自27个人类样本的100,000多个NHCs，包括正常LNs和各种结节性淋巴瘤。该图谱涵盖了30个不同的亚群，其中一些过去并没有被发现。通过对淋巴瘤NHCs比较分析，该图谱揭示了滤泡淋巴瘤NHCs中基因表达的特征以及与恶性细胞相互作用的细胞亚群所产生的特异性变化。该研究结果促进了对淋巴瘤基质重塑的理解，提出了潜在的生物标志物。

这项研究在很大程度上更新了人正常淋巴结中非造血细胞的分类和疾病状态的分析，并提供了丰富的数据资源，对淋巴结和淋巴瘤生物学进行了更深入地了解。

论文链接：

<https://www.nature.com/articles/s41556-022-00866-3>

注：此研究成果摘自《Nature Cell Biology》杂志，文章内容不代表本网站观点和立场，仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



版权所有：中华人民共和国科学技术部
办公地址：北京市西城区文兴东街1号国宾馆（过渡期办公）| 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