

淋巴结内基质细胞亚群研究取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19727.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！

近日，中国科学院合肥物质科学研究院健康与医学技术研究所免疫工程课题组研究员江力玮与美国哈佛医学院移植研究中心教授Reza Abdi合作，在淋巴结内基质细胞的结构和功能领域取得进展。这是继今年1月发现一类特殊的表达瘦素受体（leptin receptor）基质细胞亚群之后，该团队取得的新进展。相关研究成果在线发表在Frontiers in Immunology上。

淋巴结是免疫反应的关键部位，而淋巴结的基质细胞对其功能至关重要。科研人员对淋巴结基质中的非传统基质细胞进行深入分析，发现CD41⁺

（血小板表面膜蛋白整合素）Lyve1⁺（淋巴管内皮受体）和CD41⁺

Lyve1⁻两个不同的基质细胞亚群。CD41⁺Lyve1⁻

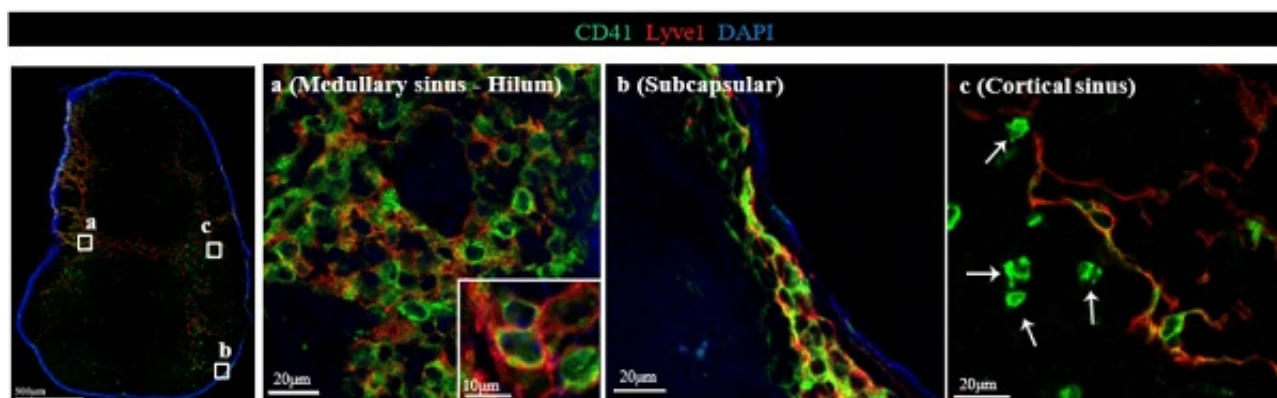
细胞亚群主要出现在老年小鼠后期阶段的淋巴结基质中，高表达基质细胞的表面标记分子，为免疫细胞的相互

作用提供微环境，同时在人

类淋巴结中也鉴定出这一亚群。而CD41⁺Lyve1⁺

细胞亚群主要存在于胸导管淋巴液中，在整个身体中再循环，为淋巴结中的亚群提供补充。单细胞RNA测序的数据进一步揭示了小鼠淋巴结中的CD41⁺细胞亚群主要表达基质细胞（stromal cell）和肥大细胞（mast cell）表面标记分子。该研究进一步证实了淋巴结内不同的基质细胞亚群有明确的职能分工，从而保证整个淋巴结功能的完整与协调。

[论文链接](#)



淋巴结内基质细胞亚群研究取得进展

研究团队单位：合肥物质科学研究院

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