



## 科学家创建首张人类造血干细胞发育综合图谱

日期: 2022年04月27日 15:47 来源: 科技部合作司 【字号: 大 中 小】

由伦敦大学学院 (UCL) 和美国加州大学洛杉矶分校 (UCLA) 科学家领导的一项研究, 首创了追踪人类胚胎中造血干细胞发育步骤的图谱, 为科学家提供了在实验室中生产全功能造血干细胞的蓝图。研究发表在《自然》上, 数据在人类造血干细胞发展图谱网站上向公众提供。

该研究利用单细胞RNA测序和空间转录组学创建了这个图谱资源, 这些新技术使科学家能够识别数千个单个细胞的独特遗传网络和功能, 并揭示这些细胞在胚胎中的位置。这些数据使科学家能够跟踪血液干细胞, 包括从造血内皮细胞出现, 在其发育过程中从主动脉到骨髓的不同位置迁移。研究人员表示, 未成熟的造血干细胞必须通过不同的位置来学习如何发挥造血干细胞的作用。该研究还确定了血管壁中产生造血干细胞的确切前体。

注: 本文摘自国外相关研究报道, 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号国谊宾馆 (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