



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针

[首页](#)[组织机构](#)[科学研究](#)[成果转化](#)[人才教育](#)[学部与院士](#)[科学普及](#)[党建与科学文化](#)[信息公开](#)

首页 > 每日科学

肿瘤免疫治疗微环境有了“GPS地图”

2020-04-20 来源：中国科学报 崔雪芹

【字体：大 中 小】



语音播报



近日，北京大学张泽民研究团队联合北京大学人民医院申占龙课题组等，在结直肠癌肿瘤微环境及靶向髓系免疫细胞治疗机理方面取得进展。相关成果近日发表于《细胞》。

张泽民团队与合作者应用单细胞转录组技术对结直肠癌患者的肿瘤微环境，特别是浸润髓系细胞类群首次进行了系统性的刻画，分析了肿瘤相关巨噬细胞和树突状细胞的类群特征、谱系发育及其与T细胞和其他细胞间相互作用的关系。

“肿瘤微环境是免疫治疗的‘战场’，情况错综复杂，如细胞类型多、细胞间相互作用以及动态调控关系不甚清晰。对这个‘战场’了解不透彻，很难制定合理的作战方案。”张泽民告诉《中国科学报》。

目前，肿瘤免疫治疗的瓶颈是对影响“战场”中的具体细胞的角色认知欠缺，导致预测肿瘤免疫治疗以及与其他治疗方案联合的疗效充满挑战。而对复杂的肿瘤微环境的深度解析，相当于给这个复杂的“战场”绘制了一个有指导价值的GPS地图，提供足够的科学指导，减少随机试错，从而更有效地找到合理化的治疗方案。

在此项结合人鼠单细胞转录组的工作中，团队首次发现靶向树突状细胞的治疗策略可以显著地提高此类细胞的水平，为微卫星稳定病人的临床治疗策略提供一定的指导。而靶向肿瘤相关巨噬细胞的药物机制的研究，将有助于后续靶点的挖掘及新的治疗策略的开发。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.cell.2020.03.048>

责任编辑：侯茜

打印



更多分享



- » 上一篇: 超大质量黑洞与周围恒星上演“玫瑰舞”
- » 下一篇: 基于CRISPR的新冠病毒快速诊断技术出现



扫一扫在手机打开当前页

© 1996 - 2020 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864

电话: 86 10 68597114 (总机) 86 10 68597289 (值班室)

编辑部邮箱: casweb@cashq.ac.cn

