



www.most.gov.cn

我国科学家发现循环肿瘤细胞免疫逃逸的新机制

日期：2023年02月14日 10:11 来源：科技部生物中心 【字号：大 中 小】

肿瘤细胞的转移扩散是癌症相关死亡的主要原因。从原发灶肿瘤脱落的循环肿瘤细胞（circulating tumor cells, CTCs）被认为是肿瘤远端转移的“种子”。血液循环是肿瘤细胞从原发灶向远端转移的主要途径，然而，目前关于CTCs在血液中如何逃脱宿主免疫监视的机制尚不清楚，亦缺乏有效抑制CTCs转移扩散的治疗方案。

近日，四川大学华西医院研究团队发现，CTCs通过免疫检查点分子对HLA-E:CD94-NKG2A逃避宿主免疫监视的新机制。该研究以胰腺导管癌（pancreatic ductal adenocarcinoma, PDAC）肝转移为模型，利用单细胞转录组测序技术刻画了PDAC原发灶肿瘤、CTCs和肝转移灶肿瘤微环境的转录谱特征。通过细胞互作分析和功能研究，鉴定出了CTCs与自然杀伤（natural killer, NK）细胞间的一个新型免疫检查点分子对HLA-E:CD94-NKG2A。阻断HLA-E与CD94-NKG2A的结合，即可有效抑制肿瘤转移。相关研究成果发表在《Cancer Cell》杂志，题为“Immune checkpoint HLA-E:CD94-NKG2A mediates evasion of circulating tumor cells from NK cell surveillance”。

综上，该研究发现了CTCs与NK细胞间新的免疫检查点分子对HLA-E:CD94-NKG2A，及其在介导CTCs逃避宿主免疫监视中的作用机制，为治疗肿瘤转移提供了新的靶点与治疗策略。

原文链接：

<https://doi.org/10.1016/j.ccell.2023.01.001>

注：此研究成果摘自《Cancer Cell》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

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