



www.most.gov.cn

科学家在癌症如何逃避免疫系统方面取得新进展

日期: 2023年05月12日 14:30 来源: 科技部生物中心 【字号: 大 中 小】

近日,发表在《Nature Communications》上的一项新研究中,来自新加坡国立癌症中心、杜克-新加坡国立大学医学院等多家学术机构的联合研究团队发现了癌症如何逃避免疫系统后在体内转移的机制,并探索了抑制这一危险机制的可能性。该研究对开发癌症治疗的新策略具有重要意义。

研究团队使用移植有转移前癌细胞的小鼠模型,一组使用抗PD1治疗,另一组作为对照,并分析了表达中期因子(MDK)受体的CD8+ T细胞亚群。研究人员发现,即使在抗PD1治疗后,表达MDK受体的CD8+ T细胞也会增加,这表明MDK信号通路会激发免疫抑制,从而消除抗PD1治疗的效果。

这些发现揭示了MDK信号通路是转移前癌细胞用来逃避CD8+ T细胞介导的免疫监测的一种途径,该研究也解释了一些患者对抗PD1治疗的反应不如另一些患者的原因。研究团队表示下一步将探索可以与抗PD1相结合的疗法,以成功对抗表达MDK受体的CD8+ T细胞。

注:此研究成果摘自《Nature Communications》,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

