



www.most.gov.cn

我国科学家发现矮小相关转录因子3表观遗传重编程能够增强免疫疗法的临床疗效

日期: 2023年06月05日 17:31 来源: 科技部生物中心 【字号: 大 中 小】

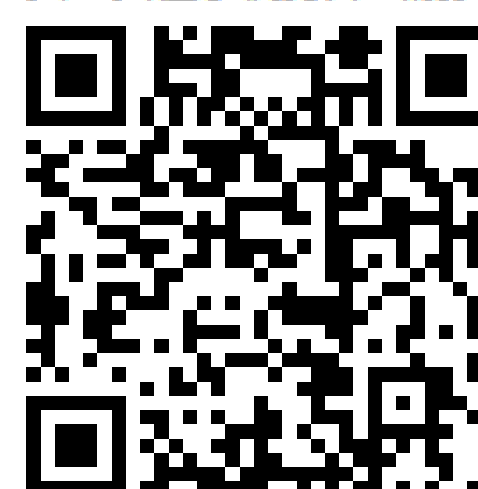
以程序性死亡受体-1 (PD-1) 或程序性死亡配体-1 (PD-L1) 抗体治疗为代表的免疫检查点疗法在临床中发挥了积极作用。然而, 低临床应答率和缺乏预测免疫应答的生物标志物限制了其临床应用。近期, 中国科学院北京基因组研究所、中国人民解放军总医院、中国医学科学院、浙江大学研究人员在《Molecular Cancer》期刊发表题为“Epigenetic reprogramming of Runx3 reinforces CD8+T-cell function and improves the clinical response to immunotherapy”的文章。

该研究团队利用多组学分析、矮小相关转录因子3 (Runx3) 敲除小鼠模型等发现, Runx3缺乏减少了CD8+T细胞的浸润以及效应T细胞和记忆T细胞的分化, 显著降低了人趋化因子受体3 (CCR3) 和人趋化因子受体5 (CCR5) 的水平。Runx3是低剂量地西他滨 (DAC) 启动抗PD-1免疫疗法的关键介质, Runx3的DNA甲基化重编程能够显著改善对抗PD-1免疫疗法的临床反应。

该研究发现Runx3表观遗传重编程在CD8+ T细胞的浸润和分化中具有重要作用。

注: 此研究成果摘自《Molecular Cancer》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

