



科学家揭示B细胞诱导T细胞抗肿瘤免疫机制

日期: 2021年12月23日 10:48 来源: 科技部生物中心 【字号: 大 中 小】

近日, 美国耶鲁大学的研究团队发现B细胞诱导肿瘤抗原特异性的滤泡辅助性CD4+T 细胞, 从而发挥抗肿瘤免疫应答作用的机制。相关研究成果发表在《Cell》, 题为: Neoantigen-driven B cell and CD4 T follicular helper cell collaboration promotes anti-tumor CD8T cell responses。

既往研究表明, B细胞和CD4+ T细胞对抗肿瘤免疫反应起着重要作用, 与多种实体瘤临床预后及免疫治疗效果密切相关, 但其具体作用机制尚未阐明。本研究在肺腺癌小鼠模型中引入B细胞与T细胞共识别抗原, 发现肿瘤抗原特异性B细胞可促进肿瘤特异性滤泡辅助性CD4+T 细胞的分化, 通过其分泌细胞因子白细胞介素-21, 增强CD8+ T细胞反应、产生颗粒酶B, 从而控制肿瘤生长。

该研究为进一步揭示肿瘤免疫机制, 开发肿瘤免疫新疗法提供了新的思路。

注: 此研究成果摘自《Cell》, 文章内容不代表本网站观点和立场。

原文链接:

[https://www.cell.com/cell/fulltext/S0092-8674\(21\)01322-2](https://www.cell.com/cell/fulltext/S0092-8674(21)01322-2)

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