



科学家揭示人类三阴性乳腺癌免疫排斥关键因素

日期: 2021年12月06日 15:40 来源: 科技部生物中心 【字号: 大 中 小】

乳腺癌是全球女性中最为常见, 其中, 三阴性乳腺癌 (Triple-negative breast cancer, TNBC) 由于缺乏雌激素受体 (ER)、孕激素受体 (PR)、人表皮生长因子受体-2 (HER-2), 更易扩散转移和复发, 一直是乳腺癌治疗的难点。

近期, 美国乔治华盛顿大学研究团队发现TNBC中, 盘状结构域受体1 (DDR1) 基因的表达与肿瘤内抗肿瘤T细胞的丰度呈负相关, 进一步揭示了DDR1基因可以防止免疫细胞进入肿瘤内部杀伤癌细胞。前期研究发现, 这种蛋白分子能与多种胶原蛋白结合并被激活, 进而参与调控癌细胞的转移, 但具体机制并不明确。该研究指出DDR1分子如同一道铁丝网, 使得免疫细胞难以接近肿瘤。因此, 开发靶向DDR1的疗法或可帮助免疫细胞抵达癌细胞的位置, 为TNBC的新疗法提供思路。相关研究结果于11月3日以 "Tumour DDR1 promotes collagen fibre alignment to instigate immune exclusion" 为题发表在《Nature》杂志上。

注: 此研究成果摘自《Nature》, 文章内容不代表本网站观点和立场。

论文链接: <https://www.nature.com/articles/s41586-021-04057-2>

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