



www.most.gov.cn

科学家揭示紫杉醇类药物在体内的抗肿瘤机制

日期: 2023年07月20日 09:26 来源: 科技部生物中心 【字号: 大 中 小】

紫杉醇类药物是一种广泛应用于抗癌治疗的药物,其副作用主要有周围神经病变等。了解紫杉醇类药物的体内作用方式有助于设计更好的治疗方案。荷兰癌症研究所研究团队揭示紫杉醇类药物在体内的抗肿瘤机制。该研究成果于近日发表在《Cancer Cell》杂志上,题为: Taxanes trigger cancer cell killing in vivo by inducing non-canonical T cell cytotoxicity。

研究人员发现,紫杉醇类药物在体内直接触发T细胞,依赖于一种非典型的、独立于T细胞受体的方式选择性杀伤癌细胞。从机制上讲,紫杉醇类药物诱导T细胞释放细胞毒性胞外囊泡,导致肿瘤细胞特异性凋亡,而正常的上皮细胞保持完整。他们进而开发了一种有效的治疗方法,用紫杉醇类药物预先处理T细胞,并转移到肿瘤小鼠体内,避免系统性治疗的毒性发生。

该研究揭示了紫杉醇类药物在体内的作用方式,基于此开发T细胞依赖性的抗肿瘤方法,避免了全身毒性。

注:此研究成果摘自《Cancer Cell》杂志,文章内容并不代表本网站的观点和立场,仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口

