



www.most.gov.cn

国外科学家发现肿瘤细胞分泌的囊泡与颗粒会诱导肝脏代谢功能失调

日期：2023年06月06日 08:45 来源：科技部生物中心 【字号：大 中 小】

肿瘤可以诱发宿主体内多组织器官的系统性病变。原位肿瘤在能够发生转移的同时，还会通过释放可溶性因子、细胞外囊泡与颗粒（EVPs）等破坏机体稳态。近期，康奈尔大学威尔医学院研究人员发现远端肿瘤细胞可以通过分泌的EVPs诱导肝脏代谢功能失调。研究成果发表在《Nature》期刊，论文标题为“Tumour extracellular vesicles and particles dysregulate liver metabolism”。

该研究团队在不具有肝脏转移特性的黑色素瘤（B16F10）、骨肉瘤（K7M2）小鼠模型以及只发生肝外转移的胰腺癌病人肝脏活检组织中发现，其肝脏内均出现了炎症相关信号通路的激活、脂质代谢信号通路的抑制以及脂肪肝特性。在小鼠模型中，使用基因敲除或药物等抑制EVPs分泌后，肿瘤诱导脂肪肝形成的能力受到抑制。进一步通过质谱分析等发现，EVPs通过下调细胞代谢酶CYP基因的表达，抑制肝脏的药物代谢能力。

该研究首次发现远端肿瘤细胞可通过分泌EVPs诱导肝脏代谢功能的失调。

注：此研究成果摘自《Nature》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



版权所有：中华人民共和国科学技术部

办公地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 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