

当前位置: 科技部门户 > 新闻中心 > 科技动态 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

## 加拿大发明治疗癌症的新免疫组合法

日期: 2017年11月14日 来源: 科技部

加拿大卡尔加里大学发布消息称, 其研究人员以一种完全崭新的方法利用已经存在的治癌药物发明了一种新的免疫组合法, 可有效治疗癌症。相关研究成果《Smac mimetics and oncolytic viruses synergize in driving anticancer T-cell responses through complementary mechanisms》发表在《自然通讯》(Nature Communications) 杂志上。

免疫疗法是国际抗癌斗争的一个新兴领域, 科学家和临床医生几十年来一直在寻找新的方法帮助人体免疫系统发现并攻击癌细胞。癌细胞不仅知道如何躲避身体中的免疫系统, 还知道如何控制特定的免疫细胞, 通过改编一些免疫细胞来阻挡其它免疫细胞使其免受攻击, 从而任由肿瘤自由生长。自组合化疗出现以来, 旨在提高免疫系统对癌症攻击的疗法成为一种有希望的癌症治疗方法。但研究发现, 单一疗法只能瞄准免疫系统的一部分, 并仅对一小部分病人有效。

卡大研究人员发现, 巧妙的组合法能够更有效的治疗癌症。胱天蛋白酶的第二线粒体活化剂-类化合物(SMCs)和溶瘤病毒(OVs)是早被研发出来的可直接杀死癌细胞的两种药物。卡大研究人员利用这两种药物的组合和相互补充, 针对乳腺癌和小儿肌肉癌症, 使带瘤小鼠的长期肿瘤回归比率达20%-60%。上述的SMC/OV组合法通过加入一种叫αPD-1抗体的药物进行免疫检查点封锁(ICB), 形成SMC/OV/ICB三组合法, 进而使疗效更加明显, 可使带瘤小鼠的长期肿瘤回归比率达到将近90%。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案序号: 京ICP备05022684