



【字体：大 中 小】

## 科学家发现新抗原疫苗在Ib期胶质母细胞瘤试验中产生肿瘤内T细胞应答

日期：2019年01月16日 来源：科技部

2018年12月19日，美国哈佛医学院等科研人员在Nature上发表了题为“Neoantigen vaccine generate s intratumoral T cell responses in phase Ib glioblastoma trial”的文章，发现新抗原疫苗在Ib期胶质母细胞瘤试验中产生肿瘤内T细胞应答。

新抗原来源于肿瘤特异性蛋白编码突变，不受中枢耐受的影响，可产生强烈的免疫应答，并可作为促进肿瘤排斥的真正抗原发挥作用。在本研究中，科研人员展示了一种使用多表位、个性化新抗原疫苗的策略对于在通常具有相对较低的突变负荷和免疫“冷”肿瘤微环境的胶质母细胞瘤等肿瘤治疗的可行性，该策略之前已经在高危黑色素瘤患者中进行了测试。在I/Ib期研究中，科研人员使用个性化的新抗原靶向疫苗对经手术切除和常规放疗后新诊断的胶质母细胞瘤患者进行免疫。未接受地塞米松——一种高效皮质类固醇，常用于治疗胶质母细胞瘤患者的脑水肿——治疗的患者产生了循环多功能新抗原特异性CD4+和CD8+T细胞应答，并且记忆型免疫应答和肿瘤浸润T细胞数量均增加。利用单细胞T细胞受体分析，科研人员证明了来自外周血的新抗原特异性T细胞可以迁移到颅内胶质母细胞瘤。因此，新抗原靶向疫苗具有改变胶质母细胞瘤免疫环境的开发潜力。（摘自Nature, Published: 19 December 2018）

扫一扫在手机打开当前页

打印本页

关闭窗口



政府网站  
找错



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 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001