Nat Commun：新研究揭示癌细胞如何对免疫治疗产生耐性

作者：writer 来源：本站

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/2288.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

Nat Commun：新研究揭示癌细胞如何对免疫治疗产生耐性。2018年9月26日讯，利用免疫系统治疗癌症在一些病人身上展现出了令人振奋的疗效，但是这种响应并不能长时间维持，而找到其背后的原因是提高免疫治疗疗效的关键所在。

近日来自弗雷德·哈钦森癌症研究中心(The Fred Hutchinson Cancer Research Center，Fred Hutch)的科学家们使用一种新技术对癌细胞在免疫治疗压力下产生的反应进行了观察。在这项近日发表在《Nature Communications》上的研究中，研究人员使用了一种新开发的技术对单个细胞中的分子进行了检测，以深度分析默克尔细胞癌病人对联合免疫疗法的反应。

由于明白后期/获得性免疫治疗耐受性的机理是提高预后的关键所在，而细胞免疫治疗临床试验则为科学家们提供了通过表征T细胞——抗原相互作用来了解复杂的肿瘤细胞-免疫细胞相互作用的绝佳机会。为此，研究人员使用默克尔细胞多瘤病毒特异性的自体CD8+T细胞和免疫检查点抑制剂对两名默克尔细胞癌病人进行了治疗。

研究人员发现两例病人身上出现的显著的肿瘤消退都与活化的CD8+T细胞浸润到消退的肿瘤组织有关。但是两例病人分别在22和18个月后复发了。随后，研究人员使用单细胞DNA测序技术对肿瘤组织进行了分析，他们发现在强烈的CD8+T细胞介导的免疫压力下，耐受性肿瘤细胞中被靶向的病毒表位中特殊的HLA基因的转录受到了动态性抑制，这与HLA基因缺失存在着差别，因为前者的抑制是可逆的。

第I类基因座的转录抑制也许也是其他免疫治疗产生耐药性的原因(包括免疫检查点治疗)，这项发现将为设计新型免疫治疗手段带来积极影响。

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发