
Cell Rep : 如何增强机体免疫系统的功能有效抵御癌细胞入侵？

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1153.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！

2018年7月13日讯，近日，一项刊登在国际杂志Cell Reports上的研究报告中，来自加利福尼亚大学的研究人员通过研究鉴别出了一种新型机制，或能帮助研究人员确定癌症患者是否会对免疫疗法的治疗产生反应。

理想状况下，机体免疫系统能将肿瘤视为一种威胁，同时其会利用免疫细胞(T细胞)来寻找并且杀灭肿瘤细胞;然而肿瘤细胞也会不断进化，并雇用名为PD-L1的特殊蛋白来结合T细胞并发挥相应作用来躲避机体的免疫防御机制，PD-L1能够通过激活一种名为PD-1的分子制动机制来阻断T细胞的功能，从而保护机体免于肿瘤细胞。

在一些重要的治疗过程中，研究人员能够开发出阻断PD-L1/PD-1的特殊抗体来为临床癌症患者提供益处，然而有些患者却对这样的疗法并无反应，研究人员并不清楚其中的原因;这项研究中，研究人员就展开研究希望揭开这个谜题。研究人员通过研究发现了肿瘤与T细胞之间作用的特殊机制，某些肿瘤细胞不光会展现出PD-L1武器，还会展现出PD-1这个特殊的制动器，PD-L1和PD-1的同时表达就会促进PD-1结合并且中和相同肿瘤细胞表面上的PD-L1，因此这些肿瘤细胞表面的PD-L1就不再会参与PD-1对T细胞的阻断作用了。

研究者Hui说道，本文研究结果非常重要，其揭开了PD-1的新型角色，为后期研究人员开发癌症新型疗法意义重大。肿瘤细胞表面PD-1高水平表达的癌症患者通常或许并不会对阻断性抗体疗法反应，因为PD-1通路会自动被取消，在这些患者中，肿瘤通常会招募别的通路来逃避宿主机体的免疫摧毁作用。

目前研究人员正在通过研究来确定肿瘤细胞和免疫细胞表面的这种附加自我抵消(self-cancellation)机制出现的原因。研究者推测，自我抵消机制是一种调节机体免疫细胞功能的特殊机制，深入理解其中的具体过程或能帮助研究人员开发出更加有效的癌症免疫疗法，同时还能有效预测患者是否对这种疗法产生反应。

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](http://iikx.com)转发