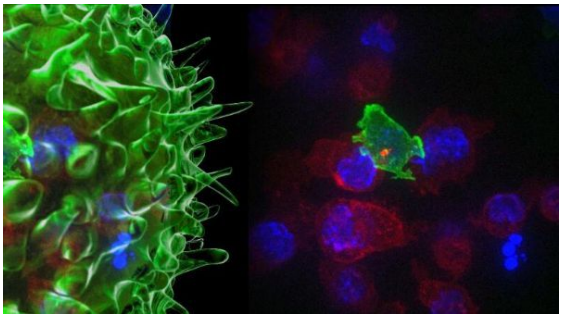
Cancer Immunol Res：新型癌症疫苗策略或能有效阻断肿瘤特异性杀伤性T细胞的死亡

作者：writer 来源：本站

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/410.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！

上的研究报告中，来自奥古斯塔大学的研究人员通过研究开发出了一种新型癌症疫苗，有望阻断肿瘤特异性的细胞毒性T细胞的死亡。



据研究者介绍，这种新型疫苗开发的关键在于增加人类机体中白细胞介素2（IL2）的停留时间，IL2是机体免疫系统中的一种特殊分子，其主要负责调节名为杀伤性T细胞的白细胞的活性。研究者Hussein Sultan表示，当对癌症小鼠模型注射基于肽类的疫苗后，持续性的IL2信号会明显增加小鼠机体中肿瘤特异性抗癌T细胞（CD8+ T细胞）的水平。

在实验过程中，研究人员发现，名为程序性死亡配体1（PD-L1）的蛋白能促进小鼠机体中T细胞抵御肿瘤免疫逃逸能力的增加，而我们都知道，PD-L1蛋白是由肿瘤细胞所产生的，其能够促进杀伤性的T细胞躲避肿瘤的破坏作用。研究者Sultan认为，相关研究结果能够明显改善基于肽类的新型疫苗对癌症小鼠机体的抗肿瘤效应。

研究者指出，为了能够使得疫苗变得有效，IL2就需要作为IL2-IL2抗体的复合体形式或聚乙烯乙二醇修饰化IL2(PEF-IL-2)形式被注射，这些形式均能够延长IL2的半衰期，从而就能持续激活产生疫苗的T细胞表面IL2受体的功能，使其在体内能够存活较长时间，并且对肿瘤进行有效攻击。

Celis表示，目前很多疫苗很难诱导产生抵御肿瘤的抗体，因为大部分的肿瘤抗原都不是异种蛋白，这就好像病毒一样，换句话说，T细胞有能力去识别其它类型的抗原；研究者指出，当正常细胞经历特定突变时就会产生癌细胞，因此其并不总是对机体免疫系统很陌生；研究人员希望对癌症小鼠模型的研究结果或能帮其寻找到新型方法来进行人类癌症患者的相关临床试验。

最后研究者Sultan说道，从事这个研究项目让我们非常高兴，我们希望后期能同更多科学家们进

行更为深入的研究来理解如何利用人类机体的免疫系统来对抗多种类型的癌症。

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