
最新研究揭示肿瘤免疫治疗新靶点

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/37653.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！

最新研究揭示肿瘤免疫治疗新靶点

。1月6日，澎湃新闻记者从上海市胸科医院获悉，该院基础医学研究中心主任、检验科主任兼输血科主任王佳谊联合海内外多家研究团队，近日在国际顶级学术期刊《细胞》（Cell）发表最新研究成果。

上述研究团队发现一种新型的杀死肿瘤细胞的方式，可能会“减弱”免疫系统活性。基于此，研究团队揭示了肿瘤免疫治疗新靶点，并为此类免疫治疗困境提出了新的解决思路。



王佳谊研究团队上海市胸科医院供图

人们普遍认为，在治疗过程中，如果肿瘤细胞被杀死，就更容易激活免疫系统，帮助身体清除残余肿瘤。但是，王佳谊教授团队通过系统比较不同细胞死亡方式后发现，情况并没有那么简单：有些细胞死亡方式是“拉响警报”，会大声提醒免疫系统“敌人来了”。而“铁死亡”虽然能直接杀死肿瘤细胞，却并没有有效唤醒免疫系统。

“铁死亡”是近年来备受关注的细胞死亡方式，简单来说，就是肿瘤细胞在铁离子和脂质氧化作用下“被氧化坏掉而死亡”。研究人员进一步发现，“铁死亡”的肿瘤细胞在死亡过程中，会释放一种名为GPX4的蛋白，这种蛋白是免疫系统的“干扰项”，会减弱免疫活性。

“研究发现，‘铁死亡’释放的GPX4会与树突状细胞表面的ZP3受体结合，这种结合会让人们整体的抗肿瘤免疫反应明显减弱。”王佳谊表示，通过进一步对大量患者临床样本及公共数据库的系统分析，团队发现ZP3在胰腺癌、肺癌、肾癌等多种实体肿瘤中普遍出现较高含量，且个体含量越高，患者的预后往往就越差。

与此同时，在部分对化疗反应不佳的胰腺癌患者中，研究人员观察到他们血液中GPX4水平明显升高。上述结果提示，GPX4和ZP3不仅在肿瘤免疫抑制过程中发挥重要作用，还有可能成为评估免疫治疗疗效及患者预后的潜在“风向标”。

而在多种小鼠肿瘤模型中，研究团队又进一步尝试使用特异性抗体阻断GPX4与ZP3之间的相互作用。结果令人振奋：这一干预能够显著逆转肿瘤微环境中的免疫抑制状态，使化疗、放疗及免疫治疗的抗肿瘤效果同步增强，并显著延长实验动物的生存时间。这一发现表明，若能在临床实践中提前识别和精准阻断GPX4-ZP3这一新靶点，有可能会促进治疗效果的进一步提升。

此项研究是上海市胸科医院在肿瘤标志物基础与转化研究领域的又一重大突破，彰显了中国学者在国际肿瘤研究前沿的创新能力和影响力。王佳谊表示：“这项研究不仅解释了‘铁死亡’在某些情况下削弱免疫治疗效果的原因，更为肿瘤免疫治疗的精准分型与疗效评估提供了可检测、可干预的生物标志物，期待通过后续临床转化研究，让更多患者从免疫治疗中持续获益。”

（原标题：上海专家研究揭示肿瘤免疫治疗新靶点，成果在国际顶刊发表）

作者：陈斯斯 来源：澎湃新闻

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](https://www.iikx.com)转发