免疫T细胞“干性”促进抗肿瘤效应机制获揭示

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/10357.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！

免疫T细胞“干性”促进抗肿瘤效应机制获揭示。

上海交通大学医学院附属仁济医院基础临床协同研究中心教授狄文团队和研究员邓刘福团队揭示了免疫T细胞的干性促进抗肿瘤效应的作用机制，为增强临床免疫治疗效果提供新型策略。该成果近日在线发表于《科学—转化医学》。

免疫治疗是当前肿瘤治疗领域的热点，基于T细胞的免疫治疗在根除实体瘤方面遇到了多重挑战。以自我更新、扩增和多能性为特征的干性T细胞对于免疫治疗实现持久的抗肿瘤效应至关重要。该联合研究发现：在妇科肿瘤卵巢癌、宫颈癌和子宫内膜癌患者中，cGAS-STING对于干性CD8+ T细胞有着重要意义。cGAS-STING通路是启动抗肿瘤天然免疫应答的重要途径，有望成为使肿瘤由冷转热的新一代免疫治疗靶点。

为此，研究团队应用肿瘤模型、遗传学、药理学工具等证明了cGAS-STING和I型干扰素增强干细胞样CD8+ T免疫细胞的分化。STING激动剂可以促进健康人群和癌症患者外周血T细胞分化，并且可以显著提高CAR—T免疫治疗实体肿瘤的疗效。该研究从免疫治疗面临的临床问题出发，揭示了cGAS-STING信号通过维持CD8+ T细胞的干性提高免疫治疗效果，为临床设计新型T细胞免疫疗法提供了崭新作用靶点。

近年来，临床肿瘤免疫治疗已经取得突破性进展，在许多肿瘤中的疗效优于或者取代传统的化疗，越来越多的肿瘤患者包括妇科卵巢癌、宫颈癌、子宫内膜癌等从免疫治疗中获益，该联合研究开创了肿瘤免疫治疗临床应用的崭新方向，将有助于进一步改善妇科肿瘤患者的预后，提高生存率甚至达到治愈的效果。

据悉，上海交通大学医学院基础临床协同研究中心以推动临床学科建设为目的，以基础研究与临床相结合为特色，围绕解决重大临床问题开展研究工作，开展针对临床医学问题的原创性研究。（来源：中国科学报 黄辛）

相关论文信息：DOI: 10.1126/scitranslmed.aay9013

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：狄文等 来源：《科学—转化医学》

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