
科学家找到“潜伏”在免疫细胞中的“叛徒”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/23010.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！

科学家找到“潜伏”在免疫细胞中的“叛徒”。

复旦大学附属华山医院教授姜昊文、副主任医师张立旻团队在一项纳入1080名前列腺癌患者的研究中发现，T细胞在实体瘤中有杀伤肿瘤的作用，但前列腺癌中具有CD103标志物的杀伤性T细胞抗肿瘤水平低下，同时还分泌促肿瘤相关因子，是藏匿在杀伤性免疫细胞中的叛徒。近日，相关论文发表于最新一期《英国癌症杂志》(British Journal of Cancer)上。

前列腺癌为男性高发恶性肿瘤，根治性前列腺切除术是治疗局限性前列腺癌的手段之一。但部分患者在接受手术后出现生化复发(临床复发的最早阶段)事件，从而导致不良后果。姜昊文说，因此，甄别术后高概率生化复发人群并选择合理辅助治疗方法，是目前一大难题。

姜昊文团队发现，前列腺癌细胞因子可使抗肿瘤杀伤性T细胞呈现耗竭现象，促进了肿瘤进展与复发。该研究成果具有转化治疗价值。

在此基础上，研究团队进一步明确了前列腺癌抗肿瘤免疫失衡状态的成因，聚焦组织驻留特征因子CD103的作用机制。通过回顾性分析了1080名前列腺癌患者的CD103阳性细胞浸润丰度，结果发现CD103阳性细胞富集型前列腺癌患者在进行根治性前列腺切除术后，具有更高概率的生化复发水平，然而具有此分子特征的高危前列腺癌患者却具有更佳的辅助内分泌治疗效果。基于此临床现象，研究团队深入探索CD103阳性细胞富集型前列腺癌的微观特征，发现此类前列腺癌以富集免疫抑制性环境为主，而以往在其他肿瘤内起到决定性肿瘤杀伤作用的杀伤性T细胞中的CD103阳性亚群却呈现失能状态，原来它就是造成前列腺癌肿瘤进展的罪魁祸首。

该研究首次揭示中国人群前列腺癌CD103阳性富集亚型的免疫特征与临床意义，成功找到了藏匿在肿瘤杀伤性免疫细胞中的叛徒(CD103)。

这群‘叛徒’对内分泌治疗较敏感。经改造，此类杀伤性T细胞将重新激活抗肿瘤能力。姜昊文介绍说，该研究为前列腺癌个性化治疗提供了科学依据。(来源：中国科学报 张双虎 黄辛)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41416-023-02183-4>

作者：姜昊文等 来源：《英国癌症杂志》

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