

---

# JCI：华人科学家发现增强肿瘤免疫治疗的潜在新靶点

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/626.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5月23日讯，PIM激酶是一个高度保守的丝氨酸/酪氨酸激酶家族，由PIM-1、PIM-2和PIM-3三个成员组成，其中PIM-2在造血细胞中表达，通过对靶向底物进行磷酸化来影响细胞存活，增殖，转录激活和蛋白质翻译。之前一些研究表明PIM-2激酶参与多种癌细胞类型的存活和增殖，其中包括B细胞淋巴瘤，多发性骨髓瘤和前列腺癌，表明PIM-2可能是癌症治疗的一个潜在靶点。

最近来自南卡罗来纳医科大学的华人科学家Xue-Zhong Yu等人研究了PIM激酶在骨髓移植和肿瘤免疫的T细胞应答过程中发挥的作用。他们首先发现PIM-2能够对同种异型抗原产生的T细胞应答进行负调控，而PIM-1和PIM-3发挥正向调控作用。在进行了异源基因骨髓移植之后，缺失了PIM-2的T细胞出现向Th1亚群分化，增殖和向靶器官迁移增加的情况，这导致出现更加严重的移植物抗宿主疾病，重新恢复PIM-2的表达能够显著改善因T细胞缺失PIM-2而出现的移植物抗宿主疾病。

从另一方面来说，缺失了PIM-2的小鼠也会排斥同基因肿瘤，这种情况主要依赖CD8阳性的T细胞。更进一步的实验结果表明，在多克隆或抗原特异性CD8阳性T细胞中沉默PIM-2能够显著增强这些细胞在过继性T细胞免疫治疗中的抗肿瘤应答。

综上所述，PIM-2激酶在抑制T细胞应答方面发挥重要作用，这一发现为靶向PIM-2提高癌症免疫治疗效果提供了重要的理论支持。

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://www.iikx.com)转发