

新研究为原发性胆汁性胆管炎治疗提供靶点

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19051.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！

新研究为原发性胆汁性胆管炎治疗提供靶点。近日，《肝脏病学杂志》在线发表上海交通大学医学院附属仁济医院消化科教授马雄课题组的科研成果。该研究首次发现CD103+ TRM细胞是原发性胆汁性胆管炎（PBC）患者肝脏中自身抗原特异性CD8+ T细胞的主要组成部分，而核苷酸池氧化修复蛋白NUDT1对肝内致病性CD103+ TRM的长期存活至关重要，这一发现为PBC提供了新型特异性治疗靶点。



相关研究在线发表于《肝脏病学杂志》 受访者供图

马雄介绍说，PBC是最常见的自身免疫性肝病，旧称原发性胆汁性肝硬化。我国PBC患者基数很大，40岁以上女性群体的患病率约千分之一，其中30%~40%的患者对标准化治疗应答欠佳或者无法耐受该药物。并且，目前仍缺乏免疫靶向疗法。

抗线粒体抗体（AMA）阳性是PBC最典型的血清免疫学特征，AMA所识别的自身抗原主要为线粒体中的丙酮酸脱氢酶E2亚基（PDC-E2），PDC-E2特异性CD8+ T细胞在PBC的胆管损伤中起关键作用。有研究指出，多种自身免疫病可能由组织驻留记忆T（TRM）细胞参与驱动，TRM细胞是一个最近发现的新型记忆T细胞亚群，长期驻留于特定组织中不参与再循环。正是基于它的这种特征，有学者提出可能是它导致自身免疫病出现问题。

该团队研究发现，PBC肝脏中CD103+ TRM细胞显著扩增并处于过度活化状态，它们是PDC-E2特异性自身反应性CD8+ T细胞的主要组成部分。

若靶向NUDT1抑制肝脏内CD103+ TRM细胞的数量和功能，可能有助于缓解PBC患者的免疫性胆管损伤。马雄说，这种疗法高度选择性地抑制了自身抗原特异性CD8+ T细胞，既可以达到免疫抑制治疗目的，又可极大减少对PBC患者的脱靶毒性等副作用，具有可观的临床转化价值。（来源：中国科学报 张双虎 黄辛）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.jhep.2022.06.014>

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：马雄等 来源：《肝脏病学杂志》

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