



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



慢性病毒感染免疫研究获突破

文章来源：中国科学报 赵广立 胡红升 发布时间：2016-08-09 【字号：小 中 大】

我要分享

近日，《自然》杂志在线发表由第三军医大学的研究成果，揭示了一群新的CD8+ T细胞亚类，阐明了其抑制病毒复制的机制。这一发现有助于理解慢性病毒感染免疫的关键环节，为根治HIV、乙肝等慢性病毒感染提供了新的可能。

此前研究发现，在慢性病毒感染过程中，病毒特异性的CD8+ T细胞显出医学界称为“功能耗竭”的现象。“但此时CD8+ T细胞并非不能识别病毒，数量也基本没减少，就像警察遇到一群歹徒，本该拔枪射击却无法启动杀伤武器。”该研究论著的通讯作者、第三军医大学教授叶丽林解释说。

但课题组通过研究发现，“功能耗竭”的CD8+ T细胞仍然具有一定的抗病毒功能，并在很大程度上控制病毒的复制。课题组称为CXCR5阳性CD8+ T细胞的亚类发挥着关键作用。在该项研究中，课题组还确定了Id2/E2A信号轴是生成这一细胞亚群的一个重要调控因子。

目前治疗HIV、乙肝、肿瘤等慢性病毒感染导致的疾病，化学药物只能在一定程度上抑制病毒复制，尚不能彻底根除。而叶丽林指出：“通过一定的手段，增加和稳定这一类CD8+ T细胞可以增强其清除病毒的功能。这为从根本上治愈这些疾病提供了新可能。”

下一步，他们将沿着这一新的研究策略，把研究成果运用到HIV和肿瘤的免疫治疗研究中。清华大学、复旦大学等机构的研究人员也参与了这项研究。

(责任编辑：侯茜)

热点新闻

习近平向“一带一路”国际科学...

中科院与巴基斯坦高等教育委员会和气象...
白春礼：以创新驱动提升山水林田湖草系...
中科院第34期所局级领导人员上岗开班
第二届《中国科学》和《科学通报》理事...
中科院卓越创新中心建设工作交流研讨会召开

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】“吴文俊人工智能科学技术奖”揭晓：首次评出人工智能最高成就奖

专题推荐

