我国专家联合获得新成果为癌症和传染病的防治带来新策略

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/32442.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！

我国专家联合获得新成果为癌症和传染病的防治带来新策略。中新网上海3月27日电 (记者 陈静) 中国医学专家于北京时间27日零点联合在《自然》(Nature)杂志以Article形式在线发表了研究论文，为癌症和传染病的防治带来新策略。

中山大学附属第一医院王骥研究员团队、复旦大学上海医学院陆路团队、辽宁大学生命科学院曾颖玥副教授团队携手获得的相关研究成果为个性化肿瘤疫苗和广谱抗病毒疫苗的研发提供了新的方向和基础。

据悉，在传染病疫苗和癌症免疫治疗研发中，诱导强大的CD8+ T细胞免疫应答是关键目标之一。然而，抗原交叉提呈的效率低下一直是限制疫苗效果的“瓶颈”之一。如何有效地将细胞质中的抗原递送至交叉提呈的主要场所——内质网，一直是该领域内学者关注的科学难题之一。

此次中国专家的研究成果不但能够提升CD8+ T细胞免疫反应，而且兼具增强体液免疫反应的佐剂效应。该佐剂效应与现有主要佐剂相当甚至更高。专家们还通过肿瘤疫苗和传染病疫苗两种模型，证明了针对抗原交叉提呈细胞内从细胞质到内质网的“最后一公里”的精确靶向可以大幅提升疫苗免疫效果。

此前，上述专家团队合作研发了基于仿生纳米颗粒的新型免疫增强佐剂技术，为研制广谱抗流感病毒的通用疫苗提供了新思路。相关研究成果于2020年发表于《科学》(Science)主刊。据悉，此次他们取得的成果是上述成果的延续。

打个通俗的比方，提升疫苗免疫效果好比人爬山登顶的过程，2020年的成果聚焦于把人送达山脚下(从呼吸道递送到肺泡上皮细胞)，而此次的研究成果则进一步提供助力，修建了一条通达山顶的“缆车”，在细胞内部的亚细胞层面完成抗原靶向递送(在细胞质中高效送达内质网)，打通登山的“最后一公里”。(完)

（原标题：中国专家联合获得新成果为癌症和传染病的防治带来新策略）

来源：中国新闻网

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