

# 青科沙龙 | 流感病毒感染诱导的肺泡巨噬细胞训练免疫在肺部抗肿瘤免疫应答中的作用及机制研究

华安生物 2023-04-13 18:10 发表于浙江

收录于合集

#青科沙龙系列直播

29个



专属社群来啦

为了感谢各位老师对青科沙龙的支持，我们创办了青科沙龙科研互助群。群里会有小助手接受大家的投稿！更有机会直面文章一作，参与青科沙龙举办的各种活动！

添加HUABIO华安生物客服，获取入群资格

小编：因为本群是我们尝试建立的第一个社群据说群员达到指定人数后将有神秘惊...被另一小编捂嘴



HUABIO官方客服微信号：HUABIO2007

(添加时请备注“学校+研究方向，以便我们辨别，谢谢！)



## HUABIO

### 青科沙龙44期



## 主题关键词

流感病毒

巨噬细胞

抗肿瘤免疫应答

## 相关介绍

呼吸道病毒感染重塑了肺巨噬细胞的抗感染功能。然而，病毒训练的巨噬细胞在肺的抗肿瘤免疫中的潜在功能，一个原发性和转移性恶性肿瘤的优先目标，还没有很好地理解。

nature immunology

Article

<https://doi.org/10.1038/s41590-023-01428-x>

# Influenza-trained mucosal-resident alveolar macrophages confer long-term antitumor immunity in the lungs

Received: 12 April 2022

Tao Wang<sup>1,2</sup>, Jinjing Zhang<sup>1,2</sup>, Yanling Wang<sup>1,2</sup>, Ying Li<sup>1,2</sup>, Lu Wang<sup>1,2</sup>, Yangle Yu<sup>1,2</sup>  
& Yushi Yao<sup>1,2</sup> 

Accepted: 9 January 2023

2023年2月20日，浙江大学姚雨石团队在Nature Immunology (IF=31) 在线发表题为“Influenza-trained mucosal-resident alveolar macrophages confer long-term antitumor immunity in the lungs”的研究论文，该研究利用流感和肺转移瘤的小鼠模型表明流感训练呼吸道黏膜驻留的肺泡巨噬细胞(AMs)，以发挥持久的和组织特异性的抗肿瘤免疫。训练的AMs浸润肿瘤病变，并增强吞噬和肿瘤细胞的细胞毒功能，这与肿瘤诱导的免疫抑制的表观遗传，转录和代谢抗性有关。在AMs中产生抗肿瘤训练免疫依赖于干扰素- $\gamma$ 和自然杀伤细胞。值得注意的是，在非小细胞肺癌组织中具有训练免疫特征的人类AMs与有利的免疫微环境相关。这些数据揭示了训练过的常驻巨噬细胞在肺粘膜抗肿瘤免疫监测中的功能。**因此，在组织常驻巨噬细胞中诱导训练好的免疫可能是一种潜在的抗肿瘤策略。**

该研究揭示了急性呼吸道病毒感染诱导的肺黏膜定居型肺泡巨噬细胞训练免疫/天然免疫记忆在肺部抗肿瘤免疫监视中的重要作用，这一研究发现有助于理解黏膜巨噬细胞的日常训练（比如病毒感染）如何帮助天然免疫系统发挥更强保护作用。但在人体内是否能够通过诱导巨噬细胞抗肿瘤训练免疫进行有效的肿瘤防治仍有待进一步研究。

本文第一作者，浙江大学基础医学院2019级免疫学专业博士生王涛，论文通讯作者，浙江大学医学院“百人计划”研究员姚雨石。浙江大学基础医学院2019级博士生张津京对本研究也有较大贡献。加拿大McMaster大学邢周教授和浙江大学王青青教授对本研究和论文给予了指导和审校。本研究得到医学免疫学国家重点实验室曹雪涛教授、郭振红教授，浙江大学王建莉教授、徐峰教授、王晓健教授、蔡志坚教授、朱书研究员、林文龙副教授，山东第一医科大学唐华教授，苏州大学王雪峰教授和上海交通大学王静研究员在研究工作和实验材料方面的帮助。浙江大学医学院公共技术平台李艳伟老师和邢月婷老师在实验技术上给予了指导。



原文链接

<https://www.nature.com/articles/s41590-023-01428-x>

本次直播我们邀请到了本文的第一作者：浙江大学基础医学院2019级免疫学专业博士生王涛

华安生物  
H U A B I O

深究科学  
DEEP SCIENCE

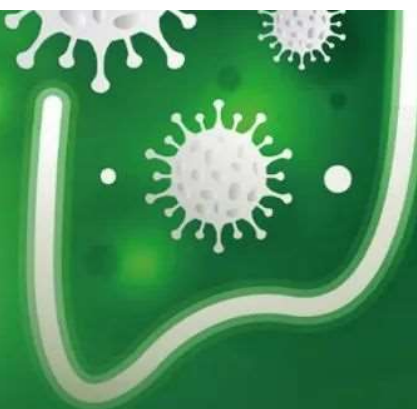
BW

青科沙龙 | 第44期

流感病毒感染诱导的  
肺泡巨噬细胞训练免疫在肺部



# 抗肿瘤免疫应答中的 作用及机制研究



王涛

浙江大学基础医学院博士

2023年博士毕业于浙江大学基础医学院免疫学专业，导师为姚雨石研究员。研究方向为呼吸道感染免疫、黏膜免疫。博士期间以第一作者发表NATURE IMMUNOLOGY。

主办平台：

华安生物、深究科学、生物世界

直播时间：

2023.04.13 20:00-21:00



扫描二维码观看直播

嘉宾介绍

王涛，2023年博士毕业于浙江大学基础医学院免疫学专业，导师为姚雨石研究员。研究方向为呼吸道感染免疫、黏膜免疫。博士期间以第一作者发表Nature Immunology。

快速预约



华安生物

已结束直播，可观看回放

观看回放

青科沙龙 | 流感病毒感染诱导的肺泡巨噬细胞训练免疫在肺部抗肿瘤免疫应答中的作用及机制研究

视频号

1

嘉宾信息

浙江大学基础医学院博士——王涛

2

主办平台

华安生物、深究科学、生物世界

3

直播时间

2023年04月13日 20:00-21:00

收录于合集 #青科沙龙系列直播 29

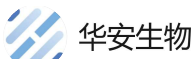
上一篇

青科沙龙 | NF- $\kappa$ B信号通路能够高效增强STING介导的先天免疫并揭示其分子机制

下一篇

青科沙龙 | 白术内酯II激活DGKQ抑制sn-1,2-DAG-PKC信号轴改善肥胖型胰岛素抵抗

阅读 113



分享 收藏 在看 赞

写下你的留言