

12.22 肿瘤微环境线上学术交流

本期遇见科学家栏目，我们有幸邀请到本文作者盛剑鹏研究员做客南模直播间，为大家带来题为《单细胞多组学联合动物模型解析肿瘤微环境》的精彩分享。本次直播将于12月22日（下周三）晚7点准时开始，欢迎大家前来交流讨论。

肝细胞癌 (HCC) 肿瘤微环境 (TME) 是高度复杂的，具有组织成各种功能单元、细胞邻域 (CN) 的多种细胞成分。2021年7月19日，浙江大学梁廷波教授、盛剑鹏研究员在 **Gut (IF=23.06)** 在线发表题为 “Topological analysis of hepatocellular carcinoma tumour microenvironment based on imaging mass cytometry reveals cellular neighbourhood regulated reversely by macrophages with different ontogeny” 的研究论文。

该研究结果首次揭示了肝细胞癌肿瘤微环境的各种拓扑功能单元，也提供了最大的肝细胞癌病理景观库。这项工作突出了特异性靶向 Kupffer 细胞而不是阻断髓样细胞整体作为肝细胞癌治疗的新型免疫疗法的潜力。

本期遇见科学家栏目，我们有幸邀请到本文作者盛剑鹏研究员做客南模直播间，为大家带来题为《**单细胞多组学联合动物模型解析肿瘤微环境**》的精彩分享。本次直播将于**12月22日（下周三）晚7点**准时开始，欢迎大家前来交流讨论。

内容速递

- 单细胞多组学分析平台介绍
- 单细胞多组学拓扑分析揭示肝癌肿瘤免疫机制
- 细胞示踪小鼠确定肿瘤微环境中免疫细胞起源
- DTR小鼠验证拓扑微单元功能与机制

讲座时间

2021年12月22日（下周三）晚7点

[点击报名](#)

嘉宾介绍

盛剑鹏研究员 浙江大学医学院附属第一医院

浙江大学医学院附属第一医院肝胆胰肿瘤精准诊治研究重点实验室特聘研究员、博士生导师，于新加坡南洋理工大学获得免疫学博士学位，师从Klaus Karjalainen教授。2019年回国以来，建立了基于单细胞技术的免疫微环境解析平台，包括基于人工智能的组织原位成像分析技术、质谱流式分析技术、单细胞组学技术等。主要聚焦于稳态及疾病环境，特别是肿瘤微环境巨噬细胞的分型、起源与功能研究。在国际上率先构建KitMercreMer小鼠对巨噬细胞进行谱系示踪，发现除脑小胶质细胞外的其余大多数组织驻留巨噬细胞均具备胎儿造血干细胞来源。利用成像质谱流式及拓扑学方法鉴定临床样本肝癌微环境包含22个metacluster及16个cellular neighbourhoods，发现清除肝脏Kupffer细胞抑制肿瘤进程。在Immunity, Gut, Nature Communications, Cell reports, Elife等期刊发表多项重要成果。获得科技部国家重点研发计划（青年科学家项目）、国家自然科学基金等项目支持。