

肿瘤内微生物与肾上腺皮质癌患者的预后相关

李育青¹, 章登位^{2,3}, 王明华¹, 姜昊文¹, 冯陈陈¹, 李泳新^{2,3}

¹复旦大学附属华山医院

²香港大学化学及太古海洋科学研究所

³广东省南方海洋科学与工程实验室

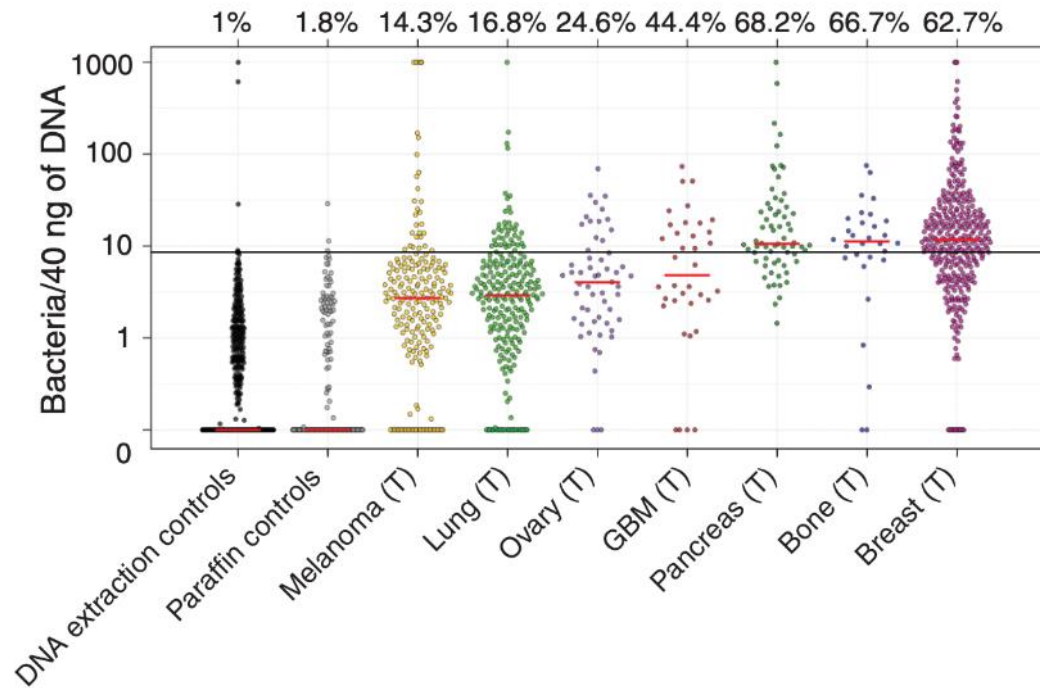


Li, Yuqing, Dengwei Zhang, Minghua Wang, Haowen Jiang, Chenchen Feng, and Yong-Xin Li. 2023. "Intratumoral Microbiota is Associated with Prognosis in Patients with Adrenocortical Carcinoma." *iMeta* e102. <https://doi.org/10.1002/imt2.102>



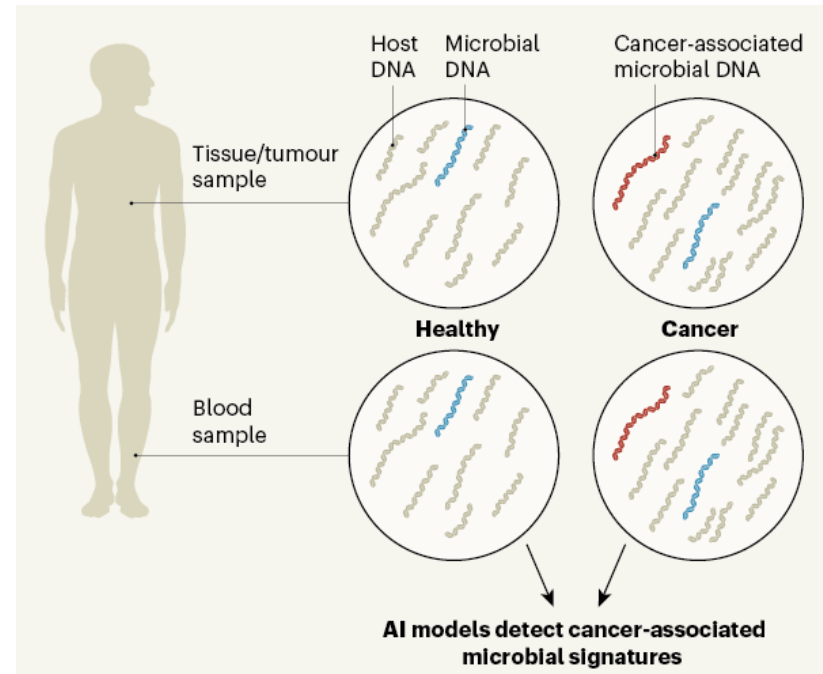
引言

Nejman 等人发现一些实体瘤具有独特的微生物组成。不同肿瘤的瘤内菌或其潜在的功能被观察到与免疫治疗的反应相关。



(Nejman et al., Science, 2020)

Poore 等人从TCGA的测序数据中挖掘发现了不同肿瘤的组织 and 血液中独特的微生物特征，该特征可用于肿瘤的诊断。

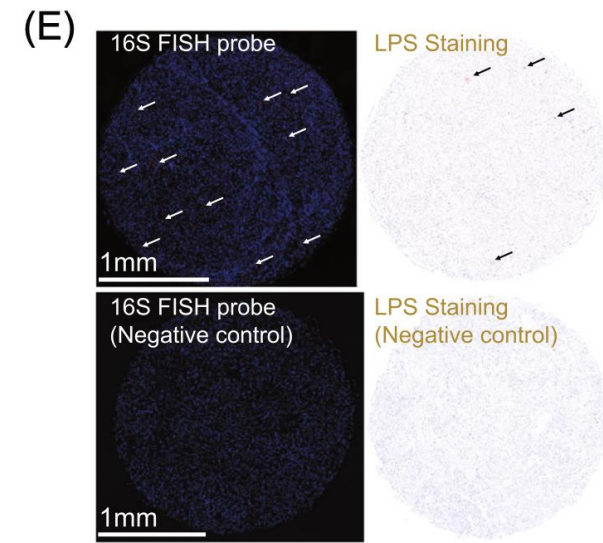
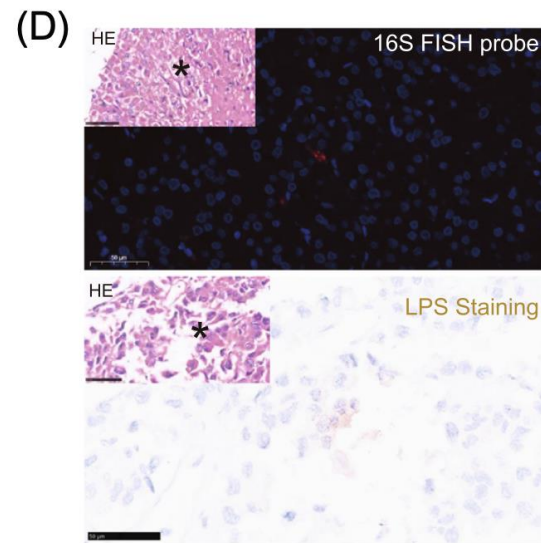
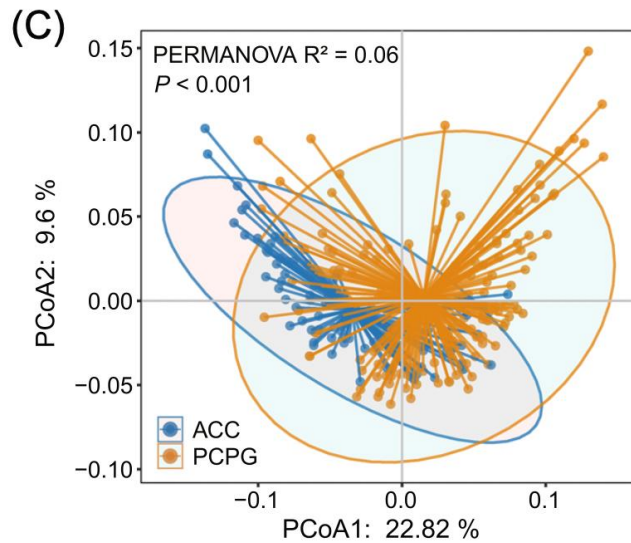
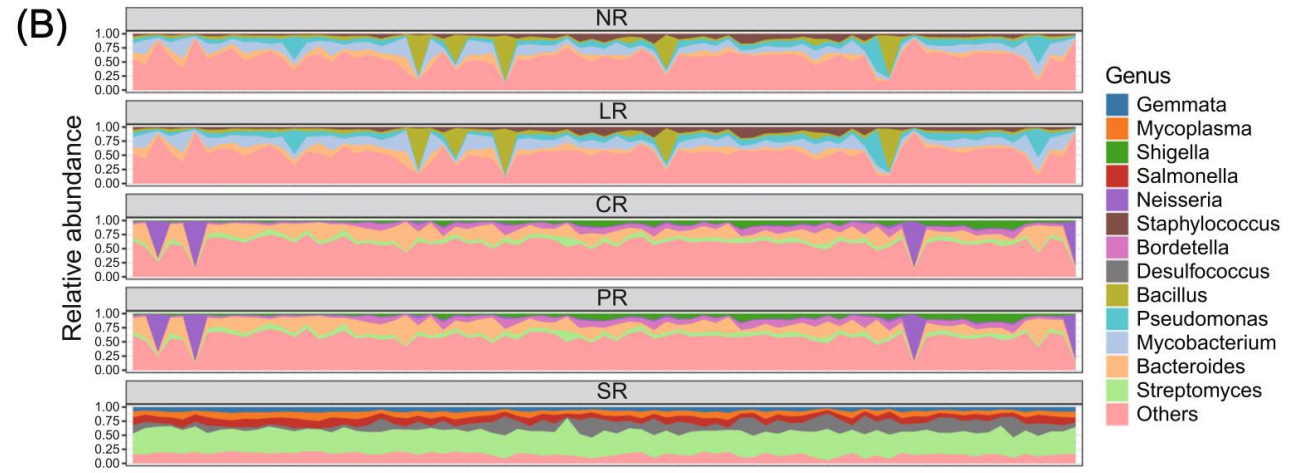
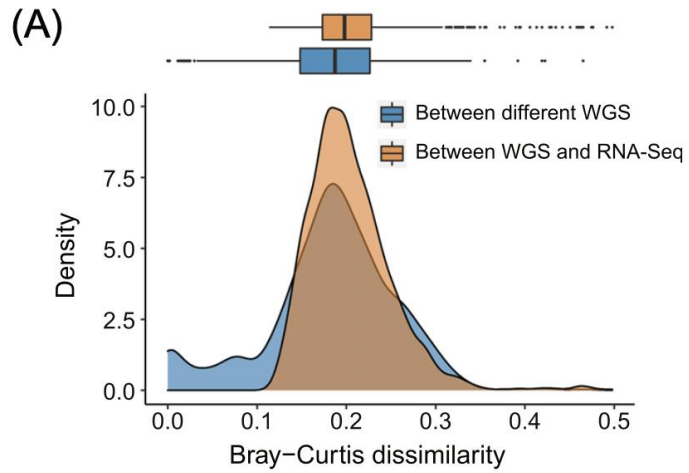


(Poore et al., Nature, 2020)



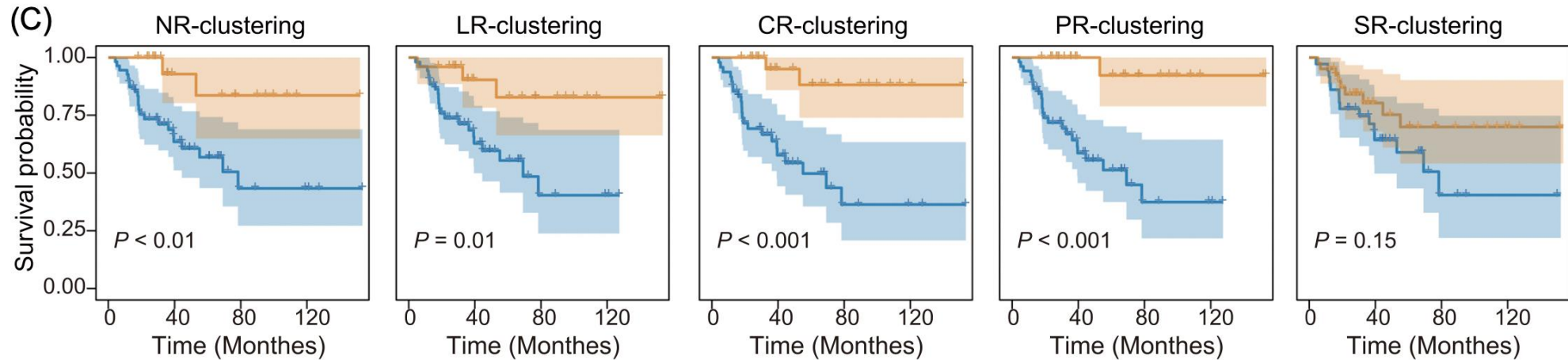
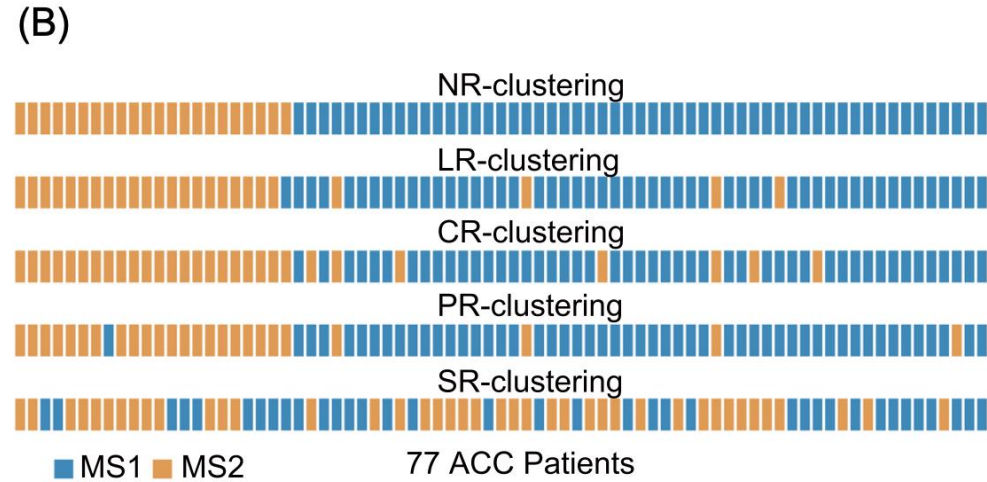
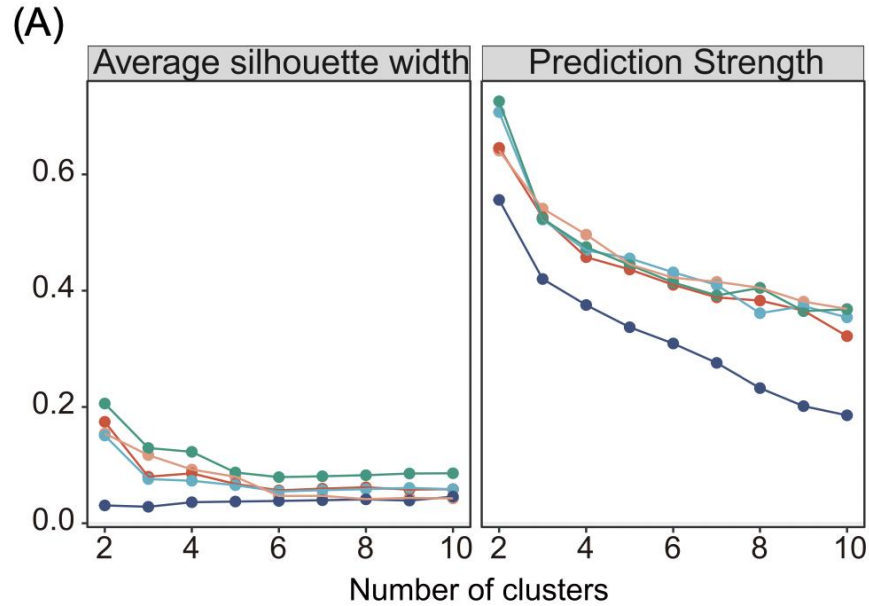
结果

● ACC肿瘤组织中包含瘤内菌



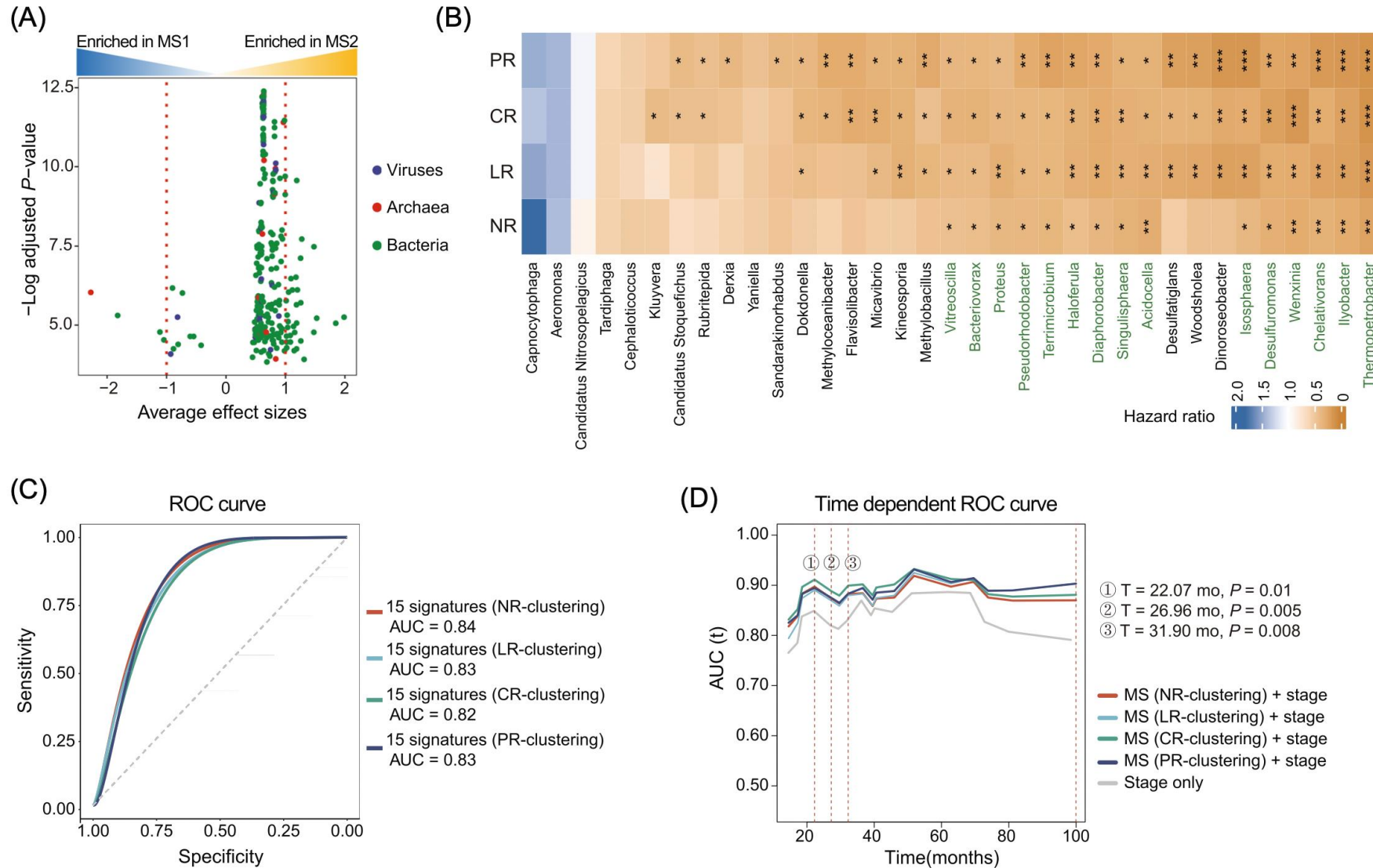
结果

- ACC瘤内菌的组成和患者的预后相关



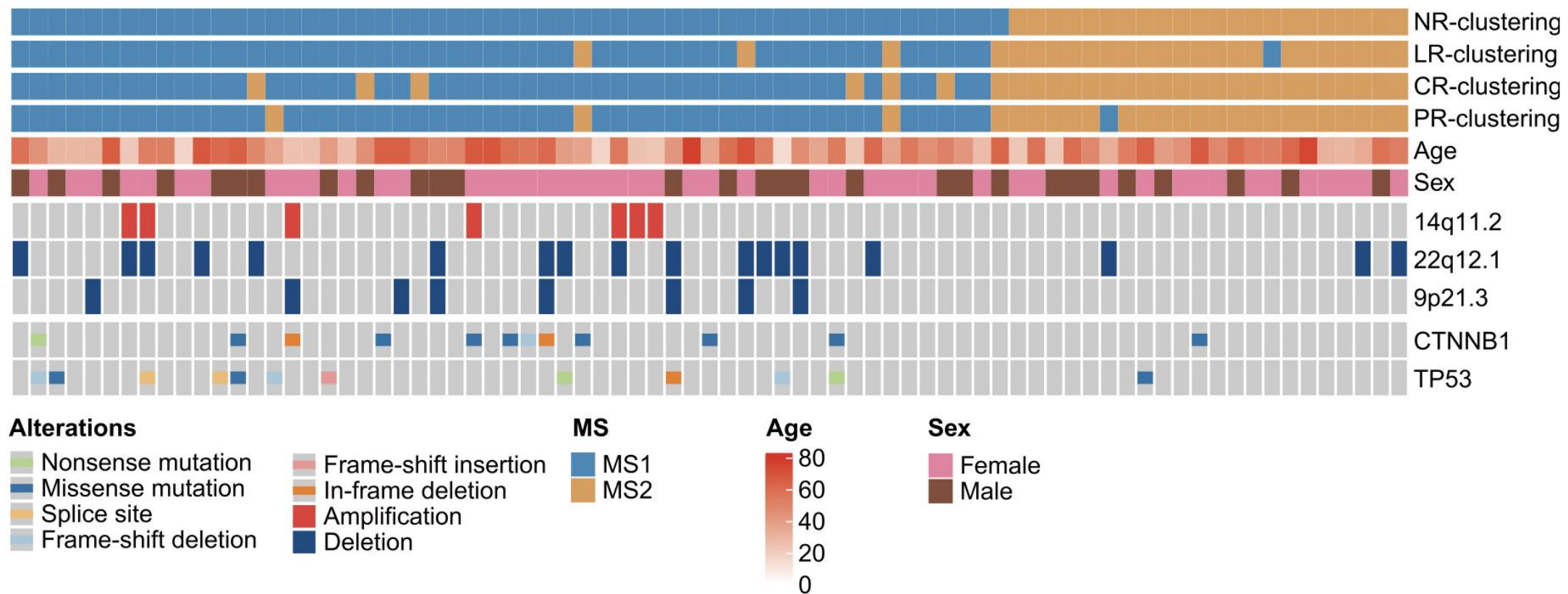
结果

- 瘤内菌微生物特征可提高ACC患者的预后预测能力



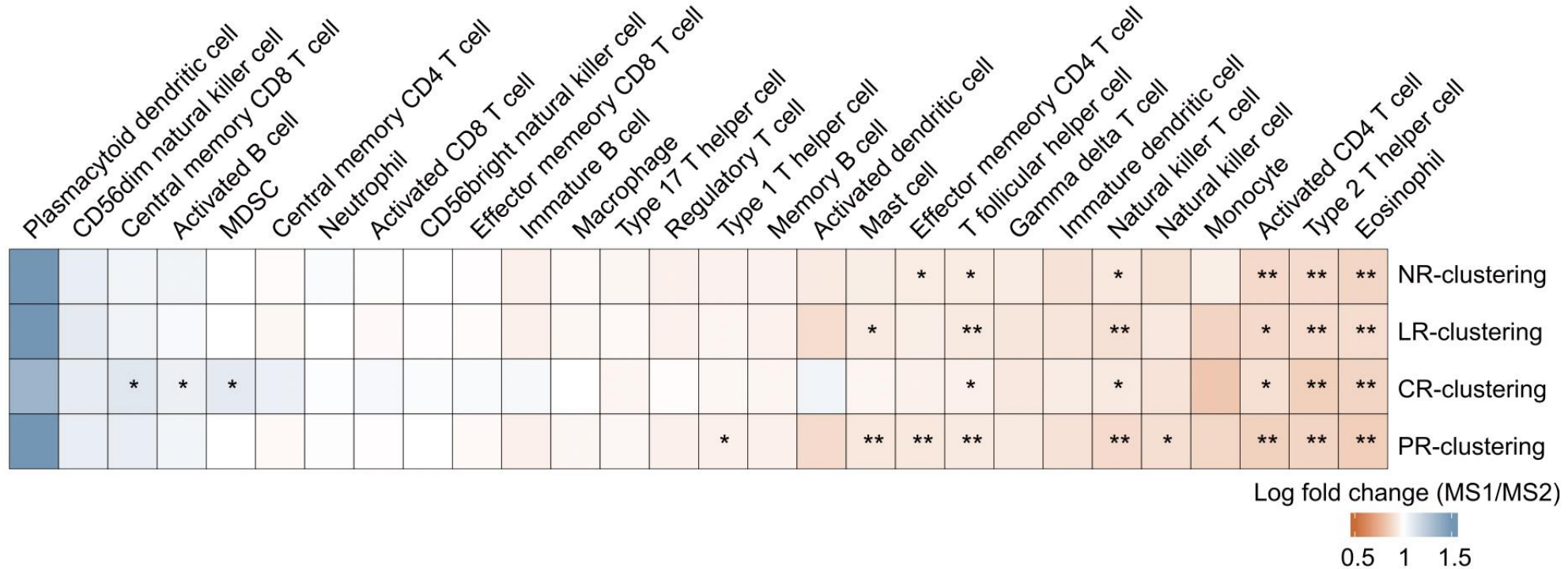
结果

- ACC瘤内菌可能和基因组事件的发生相关



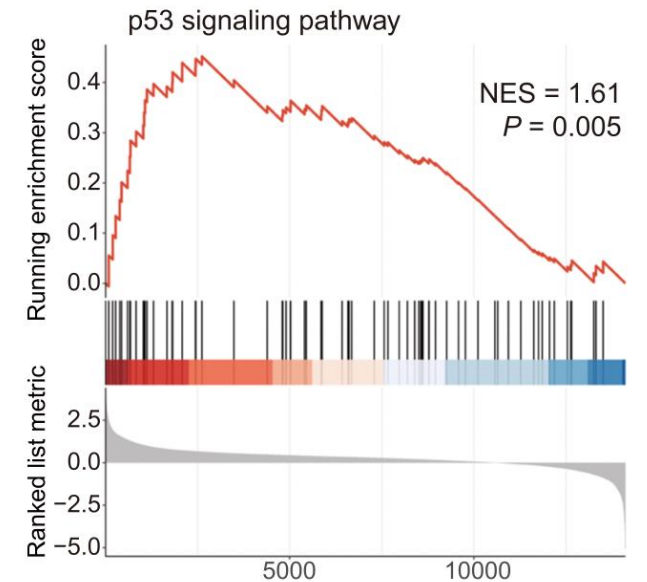
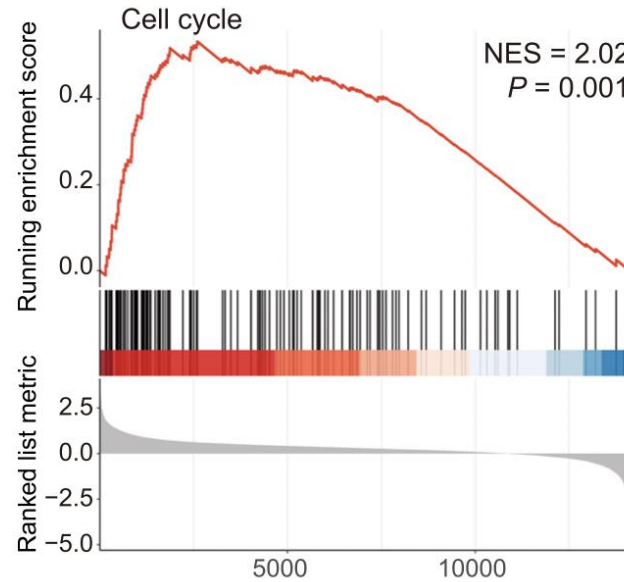
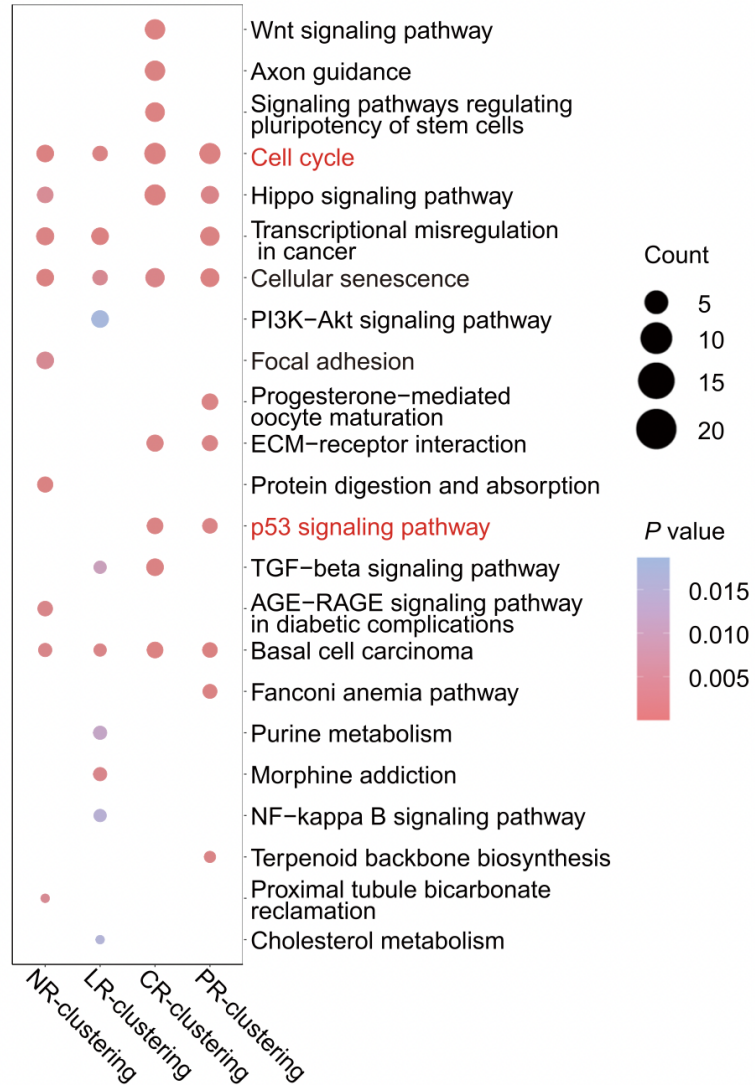
结果

- 瘤内菌可能通过免疫依赖的方式发挥其功能



结果

● 瘤内菌可能激活特定的肿瘤信号通路



总结

- ACC肿瘤组织中被证实具有瘤内菌。
- ACC 瘤内菌和患者的预后相关，相关的微生物特征可提高患者的预后预测能力。
- ACC 瘤内菌可能和基因组事件发生、肿瘤免疫状态改变及特定的致癌信号通路激活相关。

Li, Yuqing, Dengwei Zhang, Minghua Wang, Haowen Jiang, Chenchen Feng, and Yong-Xin Li. 2023. "Intratumoral Microbiota is Associated with Prognosis in Patients with Adrenocortical Carcinoma." *iMeta* e102. <https://doi.org/10.1002/imt2.102>





“**iMeta**”由威立、肠菌分会和华人科学家出版的开放获取期刊，主编由中科院微生物所刘双江和荷兰格罗宁根大学傅静远教授共同担任。目的是发表原创研究、方法和综述以促进宏基因组学、微生物组和生物信息学发展。目标是发表前10%(IF > 15)的高影响力论文。期刊特色包括视频投稿、可重复分析、图片打磨、青年编委、前3年免出版费、50万用户的社交媒体宣传等。2022年的**三月**、**六月**、**九月**和**十二月**期已正式在线出版发行，相继被**Google Scholar**、**PubMed(部分)**、**DOAJ**、**Scopus**等数据库收录！



主页: <http://www.imeta.science>

出版社: <https://wileyonlinelibrary.com/journal/imeta>



投稿: <https://mc.manuscriptcentral.com/imeta>



office@imeta.science



宣传片



[iMeta](#)

