
动物所等发现肝癌区块分布的空间异质性特征及进化机制

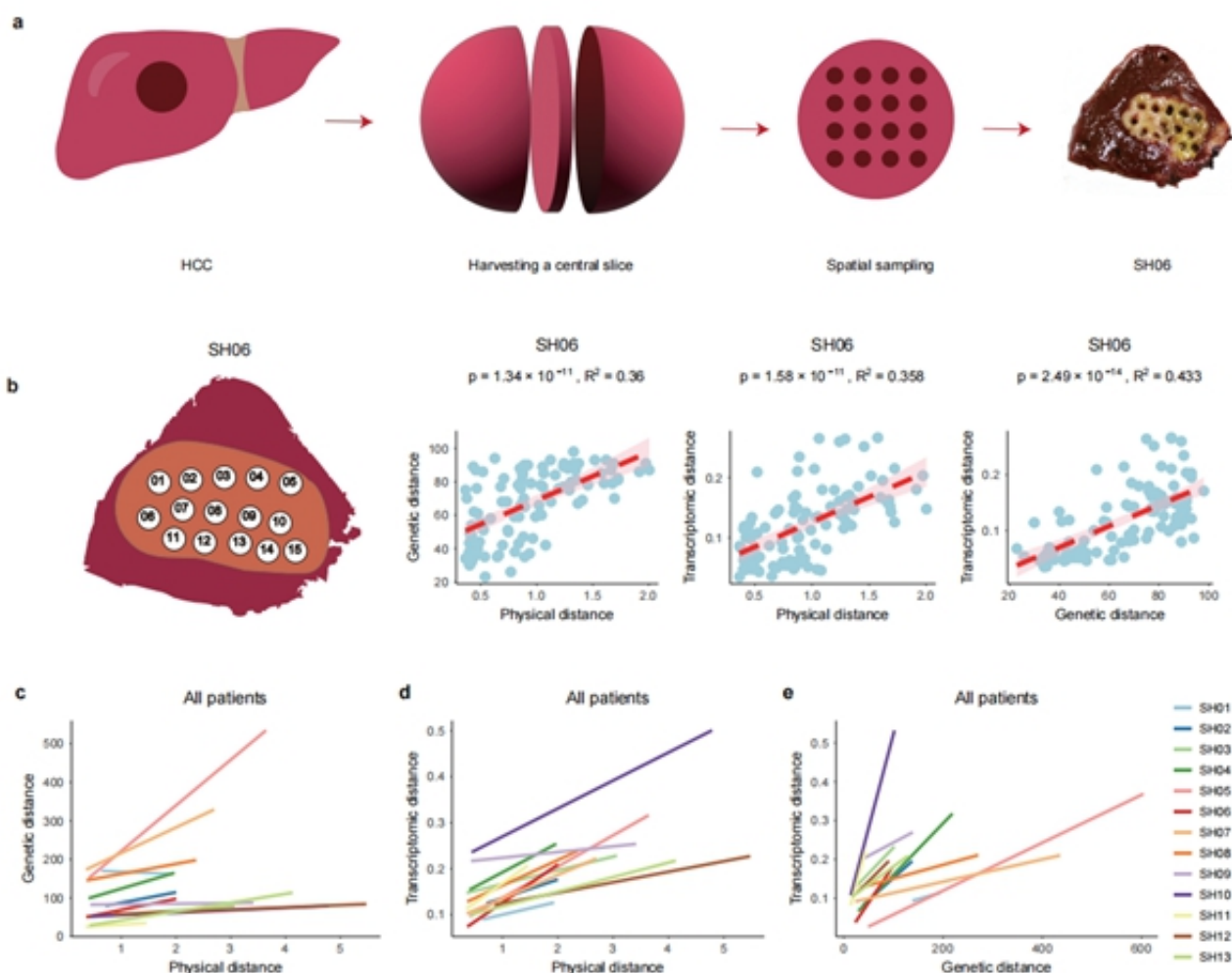
作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/26869.html>

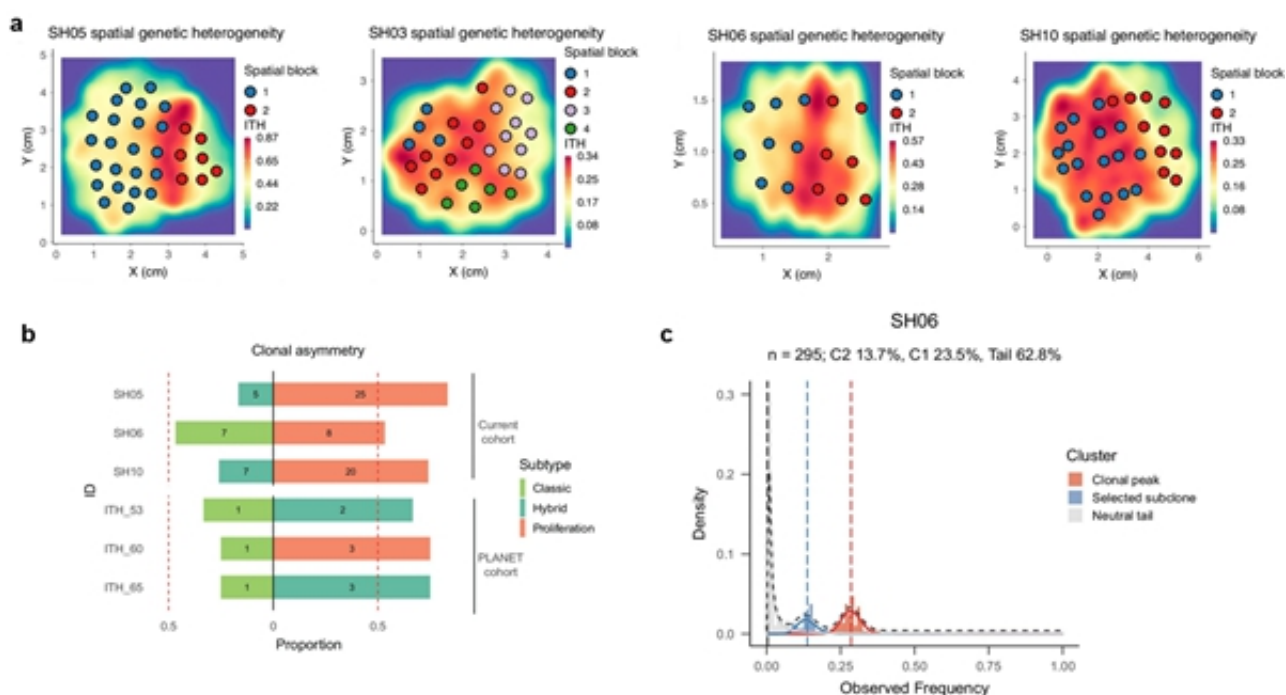
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

肿瘤是体细胞异常增殖的结果。肿瘤在不同病人之间以及同一病人肿瘤内部都存在高度的异质性。肿瘤异质性是肿瘤研究和治疗的最大障碍之一，阐明肿瘤异质性在瘤内的起源进化机制及空间分布具有重要的科学意义和临床意义。中国科学院动物研究所与首都医科大学附属地坛医院合作，选择肝癌为对象，基于“细胞生物地理”的空间多位点取样法，从13例患者中获取了235块肿瘤及癌旁组织，通过高通量测序获取了样本的基因组和转录组信息。通过分析同一病人中肿瘤块的遗传及转录特征与物理距离的关联，研究发现位置相近的肿瘤组织具有更高的基因型和表型的相似性。这种遗传/表型和物理距离差异之间的正相关关系被称为具有距离隔离的空间分布特征。

[论文链接](#)



肝癌细胞地理空间取样设计及距离隔离的空间特征



肝癌的空间区块的异质性特征及其进化驱动力

研究团队单位：动物研究所

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](https://www.iikx.com)转发