
科学家揭示肝内胆管癌多组学分子特征全景图谱

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17038.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！

科学家揭示肝内胆管癌多组学分子特征全景图谱。近日，复旦大学（附属中山医院）肝癌研究所樊嘉院士团队与中科院上海药物所研究员周虎、中科院分子细胞科学卓越创新中心研究员高大明等团队合作，全面解析了肝内胆管癌的多组学分子特征全景，为肝内胆管癌的临床诊治提供了新思路和新策略。相关研究已在线发表于《癌细胞》。

肝内胆管癌恶性程度高，早期诊断难，手术切除率低，易转移并累及周边脏器，同时缺乏有效的靶向和免疫治疗，预后极差，术后5年生存率仅20%~30%。因此，急需深入阐明肝内胆管癌发病机制，绘制更精确的基因及分子图谱，为鉴定新的诊治靶点并实现个体化治疗提供理论依据。

研究人员用262例在中山医院肝外科手术中切除的样本，综合基因组、转录组、蛋白质组、磷酸化蛋白质组和微生物组等多组学、多维度数据，首次系统性绘制了肝内胆管癌的多维分子图谱，为肝内胆管癌的发生发展机制、精准分子分型、预后判断和个性化治疗策略提供了新思路。

在该研究中，研究人员建立了以蛋白质组为核心肝内胆管癌患者的分子分型：炎症型(S1)、间质型(S2)、代谢型(S3)和分化型(S4)，这四个亚型在基因组、免疫微环境、治疗策略、临床预后等方面具有独特的特征，有望指导临床的个体化诊治；并明确了肝内胆管癌五个主要驱动基因的针对性的潜在治疗靶点，深度揭示了这些突变与细胞周期、药物代谢、炎症-感染等生物学过程的关联性。

此外，该研究还揭示了黄曲霉毒素及中草药马兜铃酸所造成的基因突变指纹在肝内胆管癌发生发展中的作用，为病因预防提供了线索。研究发现，中国人群样本中特异性存在黄曲霉毒素突变指纹，与高肿瘤突变负荷和高NK细胞浸润等显著相关。

樊嘉表示，该研究通过整合多组学数据，较完整地揭示了肝内胆管癌的多组学分子特征及发生发展机制，在重大疾病的诊断标志物及治疗性靶标上取得突破性进展。这将为探索肿瘤异质性和实现个体化治疗做出重要贡献。（来源：中国科学报 张双虎 黄辛）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.ccell.2021.12.006>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：樊嘉等 来源：《癌细胞》

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](http://www.iikx.com)转发