作者：王殿甲 杨静 来源：央视新闻客户端 发布时间：2023/12/15 12:15:22

我国科学家国际首次绘制肝癌转移时空多组学演化图谱

12月15日，记者从复旦大学附属中山医院获悉，该院樊嘉院士/孙云帆团队与上海科技大学张力烨团队等医疗机构合作研究的成果近日在国际顶尖肿瘤学期刊《Cancer Cell》在线发表。

本研究整合分析多组学数据，在国际上首次系统刻画了肝癌转移的时空演进全景图谱，揭示了肝癌转移的复杂进化轨迹和克隆选择机制，为研发肝癌转移预测的新标志物和治疗新靶点提供了宝贵的数据和理论基础。

该研究从复旦大学附属中山医院和天津肿瘤医院肝癌样本库两万多例肝癌手术病人中筛选出182例肝细胞癌患者，并对原发灶、转移灶和肝内复发灶手术切除样本回顾性多区域取样，最终共收集461个石蜡包埋组织，进行基因组、转录组、单细胞转录组、空间转录组和数字病理等多组学联合测序分析。为肝癌转移异质性研究提供了广泛的时空多组学数据。

据悉，肝细胞癌(简称“肝癌”)是世界上最常见的恶性肿瘤之一，在我国尤为高发，每年新发病例和死亡病例均占全球近一半。手术切除是目前肝癌治疗的首选方式，但70%—80%的肝癌病人确诊时已发生肿瘤播散转移，为中晚期肝癌，失去了手术机会；即使手术切除，肝癌术后5年转移复发率高达60%—70%。肝癌的转移复发是影响病人长期生存的主要原因，并已成为进一步提高肝癌整体疗效的瓶颈。目前肝癌转移肿瘤的基因突变和分子表达全景图谱仍极度缺乏，肝癌在转移过程中的克隆选择等演化规律尚不清晰，导致肝癌转移病灶的临床诊疗仍然缺乏足够的理论指导。全面深刻认识肝癌转移复发的内在机制，探索更有效的干预新策略，已成为进一步提高肝癌病人总体生存率的关键课题。

(央视新闻客户端 总台记者 王殿甲 杨静)

（原标题：中国医学团队国际首次绘制肝癌转移的时空多组学演化图谱）

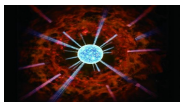
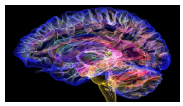
特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们接洽。

打印 发E-mail给:

相关新闻 相关论文

1 研究揭示我国3种最主要致命癌症
2 线上就诊不是梦，“无界”智能虚拟元诊室发布
3 首例“肝癌定向治疗术”获成功
4 汤钊猷院士：“我一生做成两件半事”
5 警惕！高果糖饮食促进肝细胞癌进展
6 在校生转化专利占54%，上科大盘点科教成果
7 中国专家研发针对国人肝癌预测模型
8 超八成肝癌与乙肝病毒感染有关

图片新闻

>>更多

一周新闻排行

1 体会“变老”后，我们更加理解了老年护理
2 刘忠范院士：应尽快停止行政主导的“戴帽子”运动
3 《科学》公布2023年度十大突破
4 西浦执行校长：交叉学科建设应回归育人初心
5 小小甲基化修饰让小菜蛾“百毒不侵”
6 科技部印发《国家科学技术奖提名办法》
7 大陆起源研究取得突破性进展
8 4家未通过，安徽率先开展省重点实验室重组试点
9 31岁985副教授再读博，成为洪堡教授后回国
10 研究揭示青藏高原沼泽植被物候对气候变化的响应

编辑部推荐博文

- 科学网11月十佳博文榜单公布！
- 研究数据也能发表？如何共享和发表数据
- 我们不知道答案的125个科学问题(67)垃圾DNA
- “高校青年教师有成果才有待遇”是一个悖论
- 天然氢形成原理未来希望和谜题
- 我看教学（2）教学内容的深浅

更多>>

京ICP备07017567号-12 互联网新闻信息服务许可证10120230008 京公网安备 11010802032783
Copyright @ 2007-2023 中国科学报社 All Rights Reserved
地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号 电话：010-62580783