

[视点首页](#) > [学术纵横](#) > 正文

齐鲁医院等科研团队联合证实血液中的肿瘤信号可早四年发现

发布日期: 2020年07月24日 14:00 点击次数: 1109

[本站讯] 7月21日,《自然·通讯》发表一项由复旦大学人类表型组研究院陈兴栋青年研究员、山东大学齐鲁医院吕明教授等领衔研究团队的最新研究成果“血液无创检测可以比常规诊断提前四年发现癌症 (Non-invasive early detection of cancer four years before conventional diagnosis using a blood test)”。本研究共同第一作者、山东大学齐鲁医院、山东大学临床研究中心吕明教授作为泰州队列建设的核心成员,全程参与研究设计和实施;山东大学齐鲁医院、山东大学临床研究中心助理研究员杨孝荣博士从队列中随机选择确诊癌症患者与健康对照,严格核对肿瘤分期分级,确保了研究数据的高质量。

研究过程中,科研人员对我国大型自然人群队列——泰州队列的部分血液样本进行了长期、系统的癌症早期检测研究。研究发现,对于结直肠癌、食管癌、肝癌、肺癌和胃癌等5种常见恶性肿瘤,在达到现有临床确诊金标准之前,甚至在病人出现自觉症状前,早期的癌症信号——微量肿瘤甲基化就存在于血液循环之中,并可以被无创检测。利用ctDNA甲基化多癌筛查技术PanSeer方法,研究团队在泰州队列的血样中实现了比临床诊断提前4年发现血液中的微量肿瘤甲基化信号。这一最新研究成果具有重要的科研与健康意义,证实了通过提高检测技术的灵敏度能够更早发现肿瘤标志物,从而有效实现对癌症的早期筛查。

本研究的通讯作者、中科院院士、复旦大学人类表型组研究院和泰州健康科学研究院院长金力表示,在精准医学和大数据时代的今天,大型人群队列研究成为生物医学研究的主要支撑平台之一。泰州队列已建成世界领先的单一地区人群队列,拥有包括20万人、近200万份生物样本和PB级数据库的高质量队列资源。此次利用PanSeer技术和泰州队列资源合作进行的研究至少证明癌症早期筛查可以通过无创血液检测完成,便于对无症状癌症易感人群的“早发现”继而“早干预”,具有重要的应用价值。这也例证了泰州队列在开展生命科学与精准医学研究上的长远价值。

原文链接: <https://www.nature.com/articles/s41467-020-17316-z>

【供稿单位: 齐鲁医院 作者: 王文斐 编辑: 新闻网工作室 责任编辑: 刘婷婷】

最新发布

- 寒假报道 (10): 做好学校寒假...
- 机械工程学院开展“家校协同育...
- 山东大学持续深入推进家校协同...
- 筑造梦港湾,山大二院青年文明...
- 春天里吹响山大创新创业教育的...
- 青岛校区开展走访慰问春节留校...
- 寒假报道 (9): 多措并举织密寒...
- 机械工程学院本科生党支部开展...
- 山东大学第二医院慰问健康守护者
- 材料科学与工程学院留校学生迎...

新闻排行

- 山东大学召开2020年度中层领导 ...
- 陈玉国教授团队在Nature Commun...
- 山东大学召开2021年校领导班子 ...
- 山大4基地入选基础学科拔尖学生...
- 山东大学召开2020年度学校领导 ...
- Nature Communications发表高宁...
- 山大第13例,王子铭同学捐献造血 ...
- 国家重点研发计划“工业窑炉协 ...
- 山东大学领导班子召开2020年度 ...
- 樊丽明一行检查在建基建工程并 ...

山大日记

山大人物

视点微信

互动话题

视点图志

相关阅读

- 王培会教授联合济南市传染病医院蒋雪梅...
- mTOR信号通路的调节与肿瘤等疾病的发生...
- 山东大学齐鲁医院(青岛)发热门诊护理团...
- 山东大学第二医院王传新团队联合研制出...
- 防疫进行时(21): 山大科研团队为疫情防...
- 【2015】张承慧团队获国家重大科研仪器...
- 山大团队发现冠状病毒感染诱导其受体ACE...
- 援鄂一线 | 齐鲁医院胡运红: 我们是最后...
- 齐鲁医院医疗队: 握住手 感受爱
- 齐鲁医学院机关多支部联合开展主题党日活动
- 【2014】山大校友在美发现齐鲁大学及登...
- 山大脑科学团队联合挪威卑尔根大学在Neu...



验证码 1198 看不清楚,换张图片

共0条评论 共1页 当前第1页 [拖动光标可翻页查看更多评论](#)



免责声明

您是本站的第: **69963457** 位访客

您是本站的第: 64104994 位访客

新闻中心电话: 0531-88362831 0531-88369009 联系信箱: xwzx@sdu.edu.cn

建议使用IE8.0以上浏览器和1366*768分辨率浏览本站以取得最佳浏览效果