

作者：陈斯斯 王懿辉 王广兆 来源：澎湃新闻 发布时间：2022/11/11 13:07:57

选择字号：大 中 小

复旦肿瘤团队找到最新结直肠癌筛查技术，有望实现无创筛查

结直肠癌是我国发病率排名前三的恶性肿瘤，早期筛查已被证实可以降低结直肠癌的发病率和死亡率。

11月11日，澎湃新闻（www.thepaper.cn）记者从复旦大学附属肿瘤医院获悉，该院大肠外一科蔡国响教授团队近日联合南方医科大学南方医院梁莉教授团队等，成功研发并验证了一种新的ctDNA甲基化单倍型检测手段ColonES，通过二代测序评估ctDNA多基因甲基化状态，进而可以实现无创性结直肠癌早期筛查和预后预测。

“我国结直肠癌众多，但由于缺乏早筛意识，其中大部分患者初诊时已经是中晚期，导致总体疗效不佳。”蔡国响进一步表示，“但事实上，结直肠癌的发生会历经肠腺瘤到肠癌的演进阶段，如果能在癌变发生前或癌变早期就能够锁定病灶、及时干预，便可以大大降低肠癌的发生风险、提升患者的生存率。”

蔡国响进一步表示，肠镜及病理检测是诊断结直肠癌的“金标准”。然而，由于肠镜的侵入性操作、需要肠道准备，导致不少人不愿意用肠镜进行结直肠癌早期筛查。此外，作为目前最常用的结直肠癌检测手段，粪便隐血等筛查手段检测早期结直肠癌和进展期腺瘤的灵敏度依然欠佳，迫切需要更加有效的无创生物标记物来早期发现结直肠肿瘤。

“近年来，肿瘤液体活检技术成为肿瘤早期筛查的热点。其中，循环肿瘤DNA（ctDNA）是肿瘤液体活检的关键靶点之一，已被研究用于多种癌症的诊断、治疗评估、预后预测和复发监测。”蔡国响表示，早在2021年，其团队就联合国内多家医学中心等在国际杂志上发表一项临床研究结果显示：ctDNA多基因甲基化检测有望成为解决临床上结直肠癌的早筛和复发监测问题的新型“肿瘤标志物”。

此次研究中，蔡国响联合南方医科大学南方医院梁莉教授等，再次在液体活检领域取得新的研究进展，他们研发并验证了一种新的ctDNA甲基化单倍型检测手段ColonES。ColonES通过二代测序评估ctDNA多基因甲基化状态，可用于无创性结直肠癌早期筛查和预后预测。

研究数据表明，ColonES对于进展期结直肠腺瘤和结直肠癌的检测敏感性分别达到了79.0%和86.6%，在健康人群中的特异性达到88.1%。研究还证实，术前ctDNA甲基化水平高低与结直肠癌患者的预后密切相关，可用于预测结直肠癌的预后。这项研究成果已在国际权威学术期刊《柳叶刀》子刊*eClinicalMedicine*发表，影响因子17分。

复旦大学附属肿瘤医院大肠外科莫少波博士、戴卫星博士，鹍远生物王辉博士，南方医科大学南方医院蓝孝亮医师为该论文共同第一作者。复旦大学附属肿瘤医院大肠外一科蔡国响教授、大肠癌诊治中心主任蔡三军教授和大肠外一科主任徐焯教授，南方医科大学南方医院梁莉教授为该论文共同通讯作者。

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事宜，请与我们接洽。



打印 发E-mail给：



相关新闻 相关论文

- 1 中国医学专家发现青年人群肠癌发病潜在干预靶点
- 2 国内首例钇90微球治结直肠癌肝转移介入手术成功
- 3 研究发现逆转结直肠癌细胞铂类耐药的新策略
- 4 国内首款结直肠癌肝转移治疗药物获批
- 5 武汉大学发现一个新的结直肠癌的致癌转录因子
- 6 科学家发现新的结直肠癌的致癌转录因子
- 7 新发现为结直肠癌诊治提供新靶点和新药物
- 8 结直肠癌有了“防诊治护管”全链条科普

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

- 1 两所公安院校更名亮相，均为部属
- 2 学院官方通报：一女学生高空自主坠亡
- 3 海南省海洋立体观测与信息重点实验室揭牌成立
- 4 杨振宁：真性情名誉主席，与西湖大学再相逢
- 5 解决写论文4大难题！《科学》找7位学者支招
- 6 基金委发布一项重大研究计划项目指南
- 7 牛顿、爱因斯坦如何导演了精密制造这出大戏
- 8 宅、头发少、生活单调？这群理论物理博士不一般
- 9 2023年中国科学院院士增选工作启动
- 10 他不愿当官，生命最后一刻仍做着他最惦记的事

编辑部推荐博文

- 科学网4月十佳博文榜单公布！
- IML文章集锦 | 仿生材料及其应用研究(一)
- 当代代相传的知识遇上会思考的机器
- 从读博到领导，回顾我的五年9篇SCI论文发表经历
- AI助力甄别论文工厂
- 期刊投稿信怎么写？攻略+模板来了！

>>更多