

www.most.gov.cn

[微信公众号](#) [官方微博](#) [公务邮箱](#) [English](#)**中华人民共和国科学技术部**
Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

搜索

[首页](#) [组织机构](#) [信息公开](#) [科技政策](#) [科技计划](#) [政务服务](#) [党建工作](#) [公众参与](#) [专题专栏](#)当前位置: [科技部门户](#) > [国内外科技动态](#)

【字体: 大 中 小】

美国约翰霍普金斯大学开发出肿瘤“液体活检”新方法

日期: 2019年07月29日 14:43 来源: 科技部

肿瘤无创诊断技术, 也即液体活检 (liquid biopsies) 的出现, 标志着人类在攻克肿瘤的道路上又前进了一大步。日前, 来自美国约翰霍普金斯医院的团队在Nature发文, 论文标题为“Genome-wide cell-free DNA fragmentation in patients with cancer”, 介绍了一种新型的肿瘤液体活检技术。

外周血游离DNA (circulating fragment DNA, cfDNA) 检测是液体活检技术的关键组成之一。该团队对208例恶性肿瘤患者的cfDNA进行全基因组测序, 作为对照, 他们还对215名健康个体的cfDNA进行了全基因组测序。这种被称为DELFI (DNA evaluation of fragments for early interception) 的新技术通过利用获取的cfDNA片段信息与参考人群进行比较来筛查肿瘤。结果发现, DELFI对恶性肿瘤的检出率达73%, 特异性高达98%。该检测还发现, 在确定cfDNA的组织来源方面, 准确率为61%-75%。将DELFI和基于突变的cfDNA分析相结合, 研究人员可以将检测准确度提高至91%。

这项创新技术为液体活检应用于恶性肿瘤的筛查带来了新希望。

[扫一扫在手机打开当前页](#)[打印本页](#)[关闭窗口](#)

版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 联系我们 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001