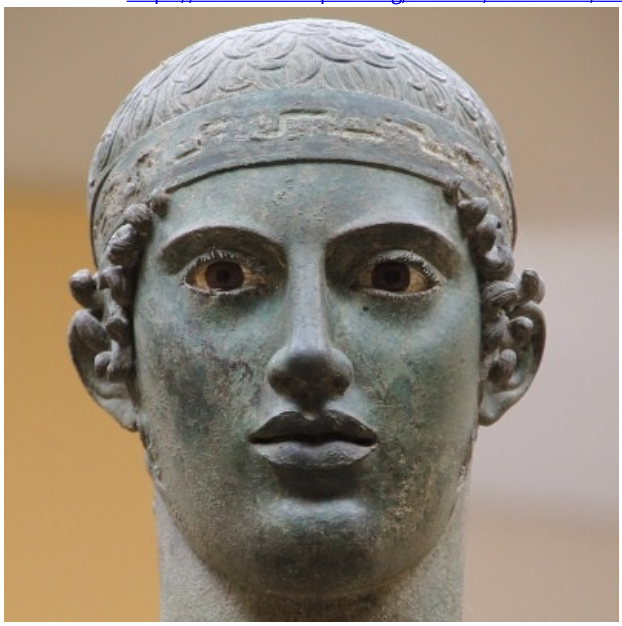
DELFI是癌症检测的未来吗?

Printed from https://www.cancerquest.org/zh-hans/newsroom/2019/06/delfi-oracle on 11/14/2026



目前约翰霍普金斯大学正在测试一项新的癌症检查技术，名叫DELFI。DELFI是首字母缩略词，代表对DNA片段评估进行早期拦截。这项技术在208名患者的样本中检测出91%的癌症病例。DELFI比目前的其他癌症检测更具成本效益。这是一种血液检查，也称为“液体活检“。该测试使用人工智能（AI）来识别漂浮在血液样本中的异常DNA结构。当前筛查癌症的血液检测主要以两种方式来识别癌症，一种是通过发现与癌症相关的DNA序列变化（突变），另一种是通过发现癌细胞中微小的化学变化（如甲基化）。而DELFI的不同之处在于，它可以发现癌症细胞与健康细胞中DNA结构的变化。健康细胞中的DNA结构稳定，而癌细胞中的DNA结构杂乱无章，就像把衣服扔进壁橱而不是井然有序的挂起来。

DELFI可用于检测乳腺癌，结肠直肠癌，肺癌，卵巢癌，胰腺癌，胃癌和胆管癌。在这项研究中，约翰·霍普金斯大学与美国、荷兰和丹麦的其他机构进行合作。从208位癌症患者获得了DNA片段，其中包括54位乳腺癌患者，27位大肠癌患者，12位肺癌患者，28位卵巢癌患者，34位胰腺癌患者，27位胃癌患者和26位胆管癌患者。研究人员将这些DNA片段与215位健康个体的DNA片段进行比较，使用AI技术来识别异常的DNA结构。此外，DELFI还能识别多达75%的受试患者中乳腺癌，结肠癌和肺癌的发源组织。在215名患者中，DELFI仅在四名患者中诊断失误，尽管这项技术需要进行更多测试以确保可靠性，但是它在早期癌症检测和诊断中展示出巨大的潜力。

Source
https://www.hopkinsmedicine.org/news/newsroom/news-releases/johns-hopkins-resea…
Learn More
了解更多有关液体活检