



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

合肥研究院呼气筛查宫颈癌研究取得进展

文章来源: 合肥物质科学研究院 发布时间: 2017-10-23 【字号: 小 中 大】

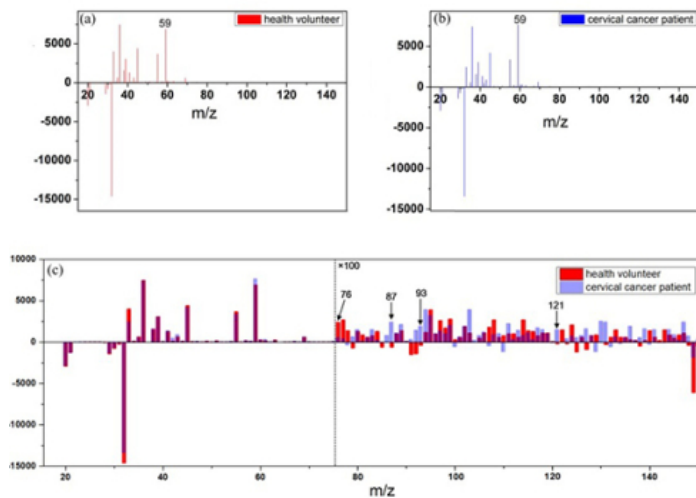
我要分享

近日, 中国科学院合肥物质科学研究院医学物理与技术中心光谱质谱研究室利用自主开发的呼气质谱仪, 开展了宫颈癌患者与健康人员呼气检测比较研究, 研究结果发表在Analytical and Bioanalytical Chemistry上。

宫颈癌是严重威胁女性健康的常见恶性肿瘤, 全球每年新增病例五十多万, 其中我国患者约占三分之一, 宫颈癌也是我国中青年女性第三大高发癌症。常用的宫颈癌筛查方法主要包括细胞学检查 (Pap检查)、人乳头状瘤病毒检查 (HPV检查), 都需要器械侵入, 且细胞或者病毒检测需要一定的时间。

呼气检测因为安全无创、简单便捷、接受度高等特点, 是诊断领域的研究热点。光谱质谱研究室研制的实时在线检测呼气质谱仪, 只需7秒就能完成对一名受试人员呼气的直接测量。通过对13名宫颈癌患者和34名健康人的呼气检测, 统计发现区分宫颈癌的四种呼气质谱特征离子, 用于判别宫颈癌的真阳性率和真阴性率分别达到92.3%和88.2%。该研究有望为宫颈癌的快速筛查提供一种高通量无创检测技术方法。

论文链接



宫颈癌患者/健康志愿者呼气质谱图

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

中国科大建校60周年纪念大会举行

中科院召开党建工作推进会
驻中科院纪检监察组发送中秋国庆期间廉...
中科院党组学习贯彻习近平总书记在全国...
国科大举行2018级新生开学典礼
中科院党组学习研讨药物研发和集成电路...

视频推荐

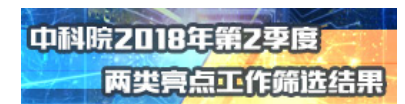


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【安徽卫视】中国科学技术大学建校60周年纪念大会在合肥隆重举行

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864