
肺结节无创诊断方法提高肺癌诊断率

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14804.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

肺结节无创诊断方法提高肺癌诊断率。中科院合肥物质科学研究院健康所研究员聂金福、副研究员洪波生物信息学研究团队，研究员王宏志课题组与安徽医科大学二附院赵大海团队合作在肿瘤早筛领域取得新进展，开发了基于血液cfDNA甲基化的肺结节良恶性无创诊断模型。该成果日前在线发表于《癌症科学》。

肺癌的早期发现是提高肺癌病人生存期的关键。早期肺癌在影像学上表现为肺部结节（直径 3 厘米的病灶）。由于CT影像检查的高敏感性，近年来体检发现肺结节的人越来越多，其中90%以上的肺结节是肺部良性结节或陈旧病变。然而，对于一些磨玻璃样的结节，由于恶性风险高、存在异质性，单从CT影像很难判断结节的良恶性。而穿刺活检有风险，且存在一定假阴性。因此，肺部结节常常被误诊或延迟诊断，造成不必要的手术或耽误病情。如何无创检测肺结节的良恶性，是一个重要的科研攻关方向。

该合作团队利用一种新型的血液游离DNA（cfDNA）全基因组甲基化测序技术发现了肺癌病人与健康人cfDNA差异的甲基化特征区域，并且通过人工智能的方法建立了肺结节良恶性诊断模型，这一模型区分肺癌的敏感性和特异性分别达到91.0%和93.3%，提高了恶性肺癌的诊断率。

该技术目前正处在临床转化阶段，有望成为肺结节良恶性无创诊断的有利工具。（来源：中国科学报 桂运安）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1111/cas.15052>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：聂金福等 来源：《癌症科学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发