

基于印迹基因的肺癌早期诊断技术获得突破

近年来，肺癌发病率逐年增高，已经成为发病率最高的肿瘤及五年存活率最低的肿瘤，大多数肺癌发现的时候都是中晚期，现在早期诊断肺癌已成为广大临床医生和科研工作者关心的热点。

中国肺癌防治联盟主席、上海呼吸物联网医学工程技术研究中心主任、上海市呼吸病研究所所长、复旦大学附属中山医院呼吸科白春学教授领衔的研究团队与立森印迹诊断技术（无锡）有限公司合作，研发一种新的表观遗传学癌症诊断方法，这项可视化的表观遗传印迹基因标志物检测技术（QCIGISH）在包括肺癌等十种癌症 1013 例的临床研究中，达到了 94%的总体敏感性和 92%的总体特异性。研究结果发表于 *Clinical epigenetics*, 12 (1), 71-83, 2020 (IF= 6.551)。

随后，白教授团队再接再厉，继续建立基于印迹基因的肺癌诊断分级模型。通过纳入 431 例复旦大学附属中山医院等 8 家医院肺癌或肺炎等患者的穿刺、刷检组织、或手术样本，利用 QCIGISH 检测技术，从 200 多个印迹基因中，筛选出 GNAS、GRB10、SNRPN、HM13 等 4 个印迹基因用于肺癌早期诊断，显示出很高的敏感性和特异性。研究结果发表于 *Clinical epigenetics*, 13 (220), 1-14, 2021 (IF= 6.551)。