

国家级荣誉！我院刘池波团队荣获中国发明协会“发明创业奖创新奖”
二等奖

台州市立医院 2025年08月19日 21:29 浙江



近日，中国发明协会公布了2025年度“发明创业奖创新奖”获奖名单，由**我院**检验科主任技师**刘池波**领衔的团队凭项目——《**基因芯片技术在肝癌和结直肠癌诊断与治疗中的应用性研究**》荣获**二等奖**！



“发明创业奖创新奖”由国家科技部批准、中国发明协会设立，旨在表彰在技术发明与成果转化中作出突出贡献的个人与团队，是国内发明创新领域的权威奖

项之一。刘池波带领的团队通过跨学科协作与产学研深度融合，**长期致力于肿瘤检验诊断方向**的研究，项目共发表论文8篇，授权专利8项。

该发明借助基因芯片技术在肝癌和结直肠癌诊断与治疗中的应用性研究展现了显著的创造性、先进性和临床应用潜力。系统鉴定了LOC101927480、LINC01426及LOC105369370等lncRNA分子在对应肿瘤组织中的特异性，突破传统标志物的局限，填补了非编码RNA在肿瘤诊疗中的应用空白。通过功能实验首次揭示了上述lncRNA通过调控JAK-STAT、p53等关键信号通路驱动肿瘤进展的分子机制，**为理解肿瘤发生发展提供了新视角。**

该项目开发的基因芯片试剂盒，兼容血液、组织等多样化样本，支持RT-PCR、原位杂交、高通量测序等多平台应用，**灵敏度与特异性显著优于传统检测**。研究提出基于siRNA的lncRNA靶向沉默技术，通过精准调控致癌性lncRNA表达抑制肿瘤生长。覆盖“标志物筛选-功能验证-诊断产品开发-治疗策略设计”全流程，形成从基础研究到临床转化的闭环创新体系。

在应用效果方面，该项目基于血液样本的无创检测技术，可实现肝癌、结直肠癌的早期筛查，**诊断窗口期较传统方法提前，显著提升患者生存率**；LOC101927480等标志物相关siRNA抑制剂已展现明确的抗肿瘤效果，为开发RNA靶向药物奠定基础；相关专利集群已支撑诊断试剂盒、预后评估系统等产品开发，部分技术已进入临床试验阶段，推动肿瘤诊疗向个体化、精准化升级。



未来，我院将继续支持各学科科研团队深耕关键技术领域，推动更多原创性成果落地，为行业进步与社会发展贡献智慧与力量！



供稿 | 检验科 罗新华
编辑排版 | 宣传统战部
审核 | 刘池波 吴莎



扫码关注
**台州市立医院
微信公众号**



扫码关注
**台州市立医院眼科中心
微信公众号**





市立要闻 · 目录 ≡

＜ 上一篇

患者不动专家动！围绕疑难病诊疗我们推出了
两项新服务

下一篇 ＞

医师节 | 致敬守护生命的你们