



湘雅医院肿瘤蛋白质组学研究取得国际领先成果

<http://www.firstlight.cn> 2007-04-04

湘雅医院2007年4月3日报道，湘雅医院卫生部肿瘤蛋白质组学重点实验室在肿瘤蛋白质组研究领域取得重大进展，通过对人体血清中成千上万种蛋白质进行筛选，发现肺鳞癌患者血液中特异性存在较高频率的磷酸丙糖异构酶和锰超氧化物歧化酶自身抗体和游离抗原，这两种蛋白质极有可能成为肺鳞癌的血清标志物，用于指导肺鳞癌的诊断与治疗，具有重要学术价值和临床应用前景。蛋白质组学研究领域的国际顶尖杂志《Journal of Proteome Research》于近日发表了这一处于国际领先水平的重要研究成果。

国家重点学科病理学与病理生理学博士生导师、课题组负责人肖志强教授介绍，恶性肿瘤是一种严重威胁人类健康和生命重大疾病，由于其发病机制不清、早期诊断标志物和治疗靶标缺乏，因此至今在治疗上尚无显著的进展。该课题组自2002年开始，采用当今生命科学的前沿技术—蛋白质组学技术，以鼻咽癌和肺癌为对象，重点开展以筛选肿瘤标志物和药物靶标为主的临床蛋白质组学研究。在国家973计划、国家十五科技攻关计划、国家自然科学基金、教育部跨世纪优秀人才基金、湖南省重大科技项目资助下，经过几年的探索，近期又取得突破性进展。

据悉，美国化学学会刊物《蛋白质组研究》、欧洲生物化学学会联合会刊物《欧洲生化学会联合会快讯》、韩国生物化学与分子生物学学会刊物《生物化学与分子生物学杂志》和中国生物物理学会SCI杂志《生物化学与生物物理进展》最近分别报道了课题组的这些最新研究成果。

[存档文本](#)