

作者: 张思玮 来源: 中国科学报 发布时间: 2024/3/8 10:43:49

选择字号: [A](#) [A](#) [A](#)

研究发现胰腺囊性肿瘤新型诊断标志物

近日, *Signal Transduction and Targeted Therapy*杂志以原创性论著形式发表了北京协和医院胰腺外科团队的最新研究成果。该团队成功建立了一项基于质谱检测的囊液糖蛋白组学检测分析技术,发现了一组可协助胰腺囊性肿瘤良恶性鉴别诊断的囊液糖蛋白标志物,为胰腺囊性肿瘤的综合诊治体系提供了新型诊断标志物。

胰腺囊性肿瘤检出率日益升高,主要包括黏液性囊性肿瘤、导管内乳头状黏液性肿瘤、浆液性囊腺瘤、实性假乳头状肿瘤和囊性神经内分泌肿瘤等。其中,有少部分胰腺囊性肿瘤会恶变,因此早期发现恶性胰腺囊性肿瘤对于改善患者预后至关重要。囊液分析是辅助胰腺囊性肿瘤诊断的关键手段之一,但目前十分缺乏具有高诊断效能的囊液标志物。

异常糖基化是恶性肿瘤的重要生物学特征之一。课题组利用质谱检测平台与糖蛋白提取富集及鉴定分析方法,成功建立了针对囊液糖蛋白组学检测的分析技术。基于该技术,课题组对不同病理类型的囊液标本进行高通量蛋白组学联合糖蛋白组学检测,初步鉴定出一组在恶性胰腺囊性肿瘤病例中特异性表达的糖蛋白标志物,包括糖基化的PHKB、CEACAM5与ATP6V0A4。

根据以上糖蛋白的关键离子特征及谱图信息,课题组建立了基于平行反应监测(PRM)技术的靶向糖蛋白测定方法,并通过胰腺囊性肿瘤患者扩大验证队列证实,以上囊液糖蛋白标志物可以准确检出胰腺囊性肿瘤患者中的恶性病例。课题组希望未来通过进一步转化,该诊断标志物能应用于临床,协助完善胰腺囊性肿瘤的综合诊治体系。

相关论文信息: <https://doi.org/10.1038/s41392-023-01645-8>

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。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

相关新闻 [相关论文](#)

- 1 《柳叶刀》: 全球罹患肥胖人数超十亿
- 2 严建兵委员: 以科技示范深耕中非农业合作
- 3 HPV疫苗接种与宫颈癌筛查要两手抓
- 4 顾祥林代表: 支持重大科技基础设施高效建设和运维
- 5 女性失眠概率约为男性2倍, 须自我破除睡眠内疚
- 6 第二届中国科学院三八红旗手、三八红旗集体名单公布
- 7 为中国式现代化建设注入新动能
- 8 访武大校长张平文委员: 高层次人才培养需要多措并举

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 张立群任西安交通大学校长
- 2 李俊贤院士逝世
- 3 何泽慧, 一个世纪的传奇
- 4 破解矮化砧木奥秘: 果业或将迎来“绿色革命”
- 5 院士任职, 基金委发布项目指南 | 一周热闻回顾
- 6 王树国今日卸任10年的西安交大校长职务
- 7 我国学者仅3位, 钱其军受聘成为《柳叶刀》编辑顾问
- 8 闲棋冷子变皇冠明珠, 中国工业机器人在此崛起
- 9 韩国首尔大学医学院教授将于3月25日统一提交辞呈
- 10 马斯克旗下大模型Grok宣布开源: 参数量全球最大

编辑部推荐博文

- 考研复试, 导师心仪这样的学生!
- 科学网2024年2月十佳博文榜单公布!
- 实际上, 人机协同包括四种情况
- 一种疗伤美容养颜的低温“火焰”
- 不要气馁, 坦然面对, 情况会越来越好吧
- 记实验室成立一年

[更多>>](#)

