



消化系统五癌血清肽谱检测

结直肠癌 | 肝癌 | 胃癌 | 食管癌 | 胰腺癌

- 血清肽谱分析 -

组学技术 科学防癌

01 / 消化系统五癌防控形式严峻^[1,2]

国家癌症中心和国际癌症研究机构最新数据显示我国结直肠癌年新增158.61万，新死亡111.07万



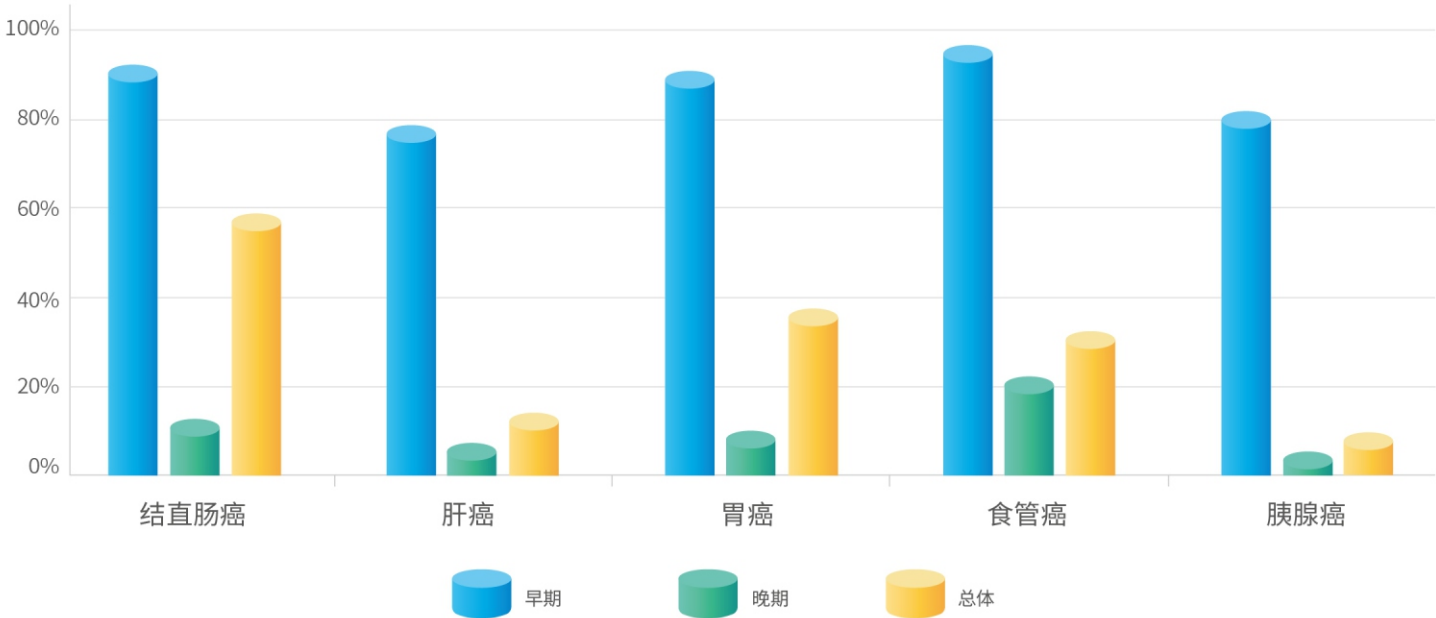
每1分钟
就有3人确诊



每1分钟
就有2人因其死亡

02 / 预防消化系统五癌, 早发现是关键

当前我国消化系统五癌患者80%确诊时已是中晚期，总体5年生存率低^[3-7]。



定期检测，提高早诊早治比例，是降低我国消化系统五大癌种死亡率和医疗负担的最有效方式。

03 / 传统筛查技术存在不足

癌种	传统筛查方法 ^[4,6-9]
结直肠癌	结肠镜
肝癌	US+AFP
胃癌	胃镜
食管癌	食管新型细胞收集器, 内镜
胰腺癌	空腹血糖和/或HbA1c+血清CA19-9, MRI、EUS或CT

不足

均需要医师参与检查，
结果高度依赖于医师水平

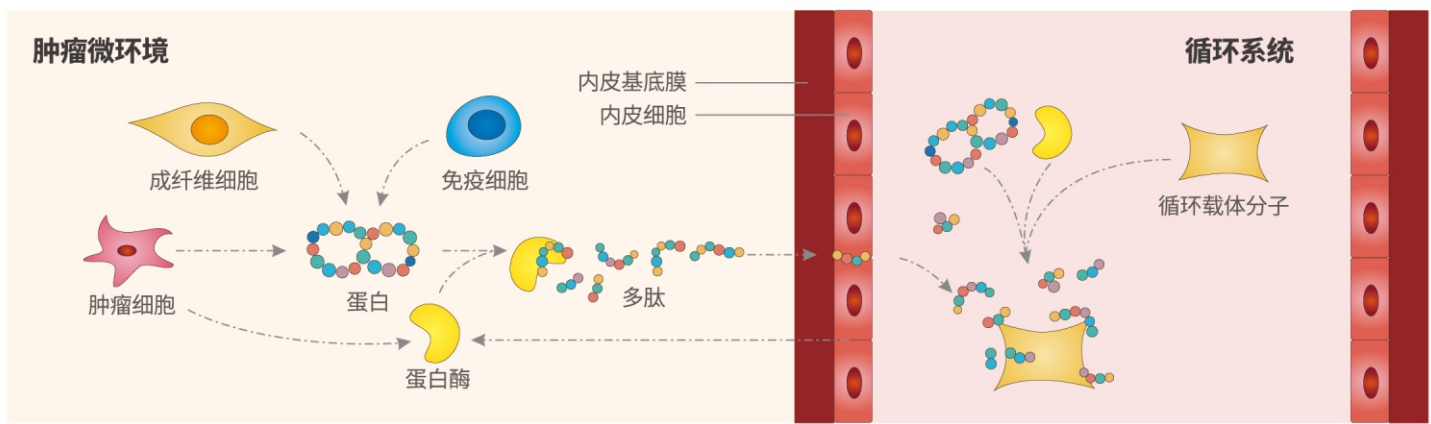
部分检查具有侵入性或
辐射危害

现有检测方法只能做
单一癌种检查

注：US：超声；AFP：甲胎蛋白；HbA1c：糖化血红蛋白；CA19-9：糖类抗原19-9；MRI：核磁共振成；EUS：超声内镜；CT：计算机断层扫描

04 / 血液循环多肽是最理想的液体活检标志物之一

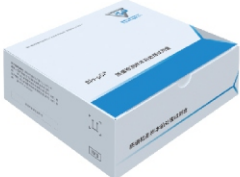
多肽是由基因表达和蛋白代谢产生的分子量为0.2-10KD的蛋白，在肿瘤发生发展过程中，多肽指纹图谱均会发生特异性改变，血液循环多肽是液体活检最理想的生物标志物之一^[10]。



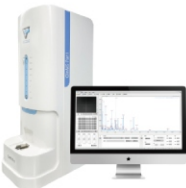
05 / 全自动肽谱分析系统

汇健科技以Bio-pSi®血清多肽检测试剂盒、ClinMS-Plat® I飞行时间质谱仪、汇健智云®AI分析软件为核心，建立了全自动肽谱分析系统，是国内首款集多肽纯化富集、检测、分析功能于一体的平台，具有高通量、高稳定性、高灵敏性的特点，为肽组学研究提供了一站式解决方案。

全自动肽谱分析系统



Bio-pSi®
血清多肽检测试剂盒



ClinMS-Plat® I
飞行时间质谱仪
浙械注准20242221307



汇健智云®
人工智能分析软件

全国多个省份具有收费依据，个别省份已进医保，比如：
浙江省 (25030190100, 蛋白质指纹图谱)
福建省 (250301020, 蛋白质飞行质谱测定, 进医保, 自付比例 10%)
四川省 (250301020, 蛋白指纹图谱分析) 等

06 / 产品介绍



07 / 产品性能

联合14家不同地域不同层级临床中心开展：



08 / 产品特点



09 / 技术入选首部蛋白/多肽指纹图谱专家共识^[11]

消化系统血清肽谱检测进入蛋白/多肽指纹图谱在肿瘤中的临床应用专家共识(2024 版)，推荐用于消化系统五癌的联合检测。



实用肿瘤杂志 2024 年 第 39 卷 第 6 期 www.syzlzz.com

DOI:10.13267/j.cnki.syzlzz.2024.074

· 专家共识 ·

蛋白 / 多肽指纹图谱在肿瘤中的临床应用专家共识 (2024 版)

蛋白 / 多肽指纹图谱临床检测专家组

通信作者：袁瑛，E-mail：yuanying1999@zju.edu.cn

摘要：随着精准医学的发展，蛋白 / 多肽指纹图谱在肿瘤诊断、治疗选择和预后评估中的价值日渐突出。本专家共识旨在全面梳理蛋白 / 多肽指纹图谱的检测分析方法和在肿瘤临床领域中应用的潜力，围绕蛋白 / 多肽指纹图谱的定义、临床意义、检测技术、数据分析方法，以及在肿瘤诊断、治疗决策和复发监测中的应用，结合最新研究进展，提出一系列关于蛋白 / 多肽指纹图谱检测和应用的共识推荐，旨在提升医疗企业从业人员和临床医技人员对其的认知水平，促进蛋白 / 多肽指纹图谱相关检测产品的研发、转化和在临床肿瘤诊疗全流程中的应用，从而为患者提供更为精准的治疗方案。

关键词：肿瘤；蛋白 / 多肽指纹图谱；质谱；诊断；治疗；预后

疾 病	样 本	中心 / 样本量	平 台	性 能	阶 段
肺部肿瘤 ^[56]	血清	12 家 / 11 345 例	MALDI-TOF MS	敏感度 90.4%，特异度 97.6%，原位癌检出率 85.7%，I 期肺癌检出率 90.8%，5~15 mm 肺结节检测准确度 93.2%	LDT
结直肠肿瘤 ^[56]	血清	12 家 / 11 097 例	MALDI-TOF MS	敏感度 85.8%，特异度 89.6%，早期结直肠癌检出率 85.6%	LDT
消化系统五癌 ^[56]	血清	14 家 / 11 921 例	MALDI-TOF MS	敏感度 82.3%，特异度 89.7%，早期检出率 81.3%，溯源准确度 83.1%	LDT

10 / 高风险人群^[4,6-9]

有以下一项或多项危险因素者,尤其推荐进行消化系统血清肽谱检测

- 1

一级亲属有消化系统五癌病史
- 2

有消化五癌癌前疾病或癌前病变病史,如增生、溃疡、息肉、腺瘤、手术后残胃、恶性贫血等
- 3

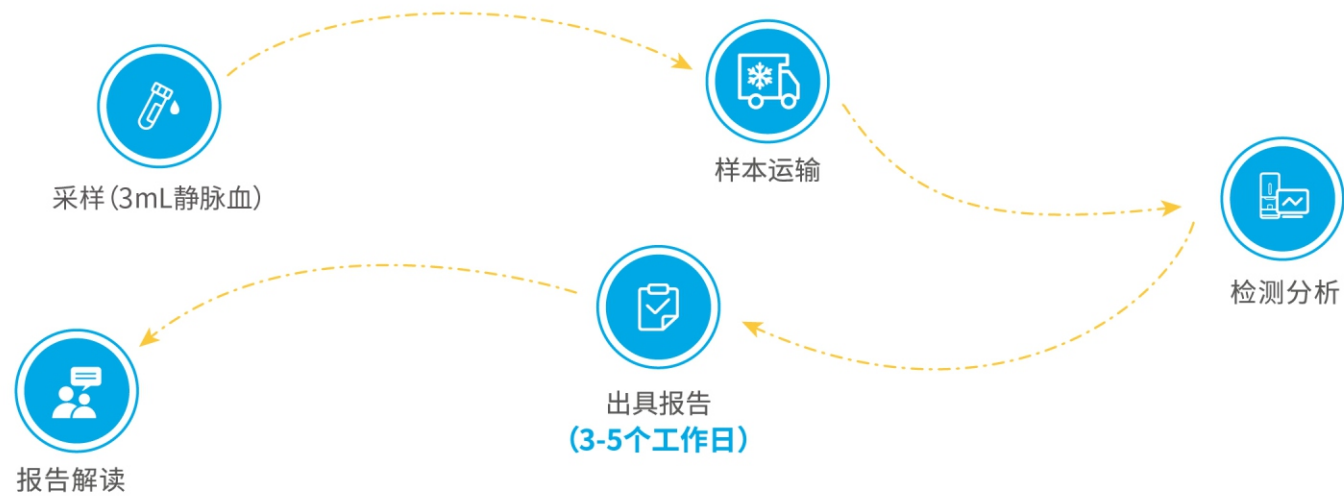
出现疑似消化五癌症状的人群,如不规则便血、不明原因低烧或消瘦等
- 4

长期慢性疾病患者,如HBV/HCV/HP感染、糖尿病、肥胖症等
- 5

长期生活方式不健康人群,如长期吸烟、大量饮酒、久坐不运动、经常熬夜等
- 6

长期饮食习惯不良人群,如烫饮烫食、经常摄入红肉或加工肉、经常摄入高盐、熏烤或煎炸食物等

11 / 方便快捷的服务流程



12 / 汇健科技

杭州汇健科技有限公司,是一家集临床组学诊断、生命科学工具、医学科研于一体的国家高新技术企业。汇健科技基于微纳材料技术(MT)、生物检测技术(BT)、信息学技术(IT)等多学科交叉技术,构建了具有自主知识产权的高通量创新质谱组学技术平台,致力于提供丰富的质谱产品组合与解决方案,推动精准医学、转化研究与公共卫生事业的发展。

汇健科技在组学研究领域拥有研发、生产、质量体系构建、注册报证等全链条的转化能力,为科学研究、生物医药、精准诊疗等行业客户提供稳定可靠的质谱仪器及配套试剂耗材、组学分析软件、定制化的医学科研产品及解决方案。汇健科技始终以“创新组学技术、服务人类健康”为使命,秉承“感知-汇知-智慧”理念,坚持底层核心技术原创和自主可控,采用技术与市场双轮驱动策略,打造全球领先的创新组学产品体系,持续守护人类生命健康。

[1] Han B, Zheng R, Zeng H et al. Cancer incidence and mortality in China, 2022[J]. Journal of the National Cancer Center, (2024), 4 (1): 47-53.

[2] Bray F, Laversanne M, Sung H et al. Global cancer statistics 2022: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries[J]. CA Cancer J Clin, (2024), 74 (3): 229-263.

[3] Zeng H, Chen W, Zheng R et al. Changing cancer survival in China during 2003-15: a pooled analysis of 17 population-based cancer registries[J]. Lancet Glob Health, (2018), 6 (5): e555-e567.

[4] 国家癌症中心中国结直肠癌筛查与早诊早治指南制定专家组. 中国结直肠癌筛查与早诊早治指南(2020,北京)[J]. 中华肿瘤杂志, (2021), 43 (1).

[5] 中华预防医学会肝胆胰疾病预防与控制专业委员会. 原发性肝癌的分层筛查与监测指南(2020版)[J]. 中华肝脏病杂志, (2021), 29 (1).

[6] 赫捷. 中国胃癌筛查与早诊早治指南(2022,北京)[J]. 中国肿瘤, (2022), 31 (7).

[7] 赫捷. 中国食管癌筛查与早诊早治指南(2022,北京)[J]. 中国肿瘤, (2022), 31 (6).

[8] 赫捷. 中国人群肝癌筛查指南(2022,北京)[J]. 中华肿瘤杂志, (2022), 44 (8).

[9] 中华医学会消化内镜学分会胰腺疾病协作组. 中国胰腺癌高危人群早期筛查和监测共识意见(2021,南京)[J]. 中华消化内镜杂志, (2022), 39 (2).

[10] Petricoin EF, Belluco C, Araujo RP et al. The blood peptidome: a higher dimension of information content for cancer biomarker discovery[J]. Nat Rev Cancer, (2006), 6 (12): 961-967.

[11] 蛋白/多肽指纹图谱临床检测专家组. 蛋白/多肽指纹图谱在肿瘤中的临床应用专家共识(2024版)[J]. 实用肿瘤杂志, (2024), 39 (6).



成为普惠化精准医疗的领导者

杭州汇健科技有限公司

☎ 400-8803-220 ✉ sales@well-healthcare.com

📍 浙江省杭州市余杭区五常街道五常大道181号2幢B2-1-111



- 汇健科技公众号 -



- 汇健科技网址 -