



深圳新风和睦家医院

Shenzhen New Frontier United Family Hospital



外科
Surgery

前列腺癌早发现早治疗

AI 影像融合 3D 超声导航“黑科技”



前列腺癌：中老年男性“头号杀手”

- 前列腺癌（PCa）是指发生在前列腺的上皮恶性肿瘤，具有发病隐匿的特点
- 按世界卫生组织2018年统计，前列腺癌发病率在男性所有恶性肿瘤中排名第二（仅次于肺癌），且为男性癌症死因的第五位
- 我国前列腺癌患者的5年生存率仅为66%（美国达98%），这主要是由于公众对早期筛查的认识不足，以及早期诊断技术的局限

如何筛查早期前列腺癌？

前列腺特异性抗原（PSA）是前列腺癌早期筛查的重要生物标志物。

经过对16222名中国男性的调查研究，我院关志忱主任指出，当检测到PSA水平升高时，尤其是超过该研究建议的参考值（<60岁 $2.5\mu\text{g/L}$ ， ≥ 60 岁 $4\mu\text{g/L}$ ）时，应高度警惕早期前列腺癌的可能性。

推荐等级：强推荐

最新指南建议 ≥ 60 岁男性或 ≥ 45 岁且有前列腺癌家族史的男性，每1-2年进行前列腺癌筛查

男性健康筛查套餐

套餐名称	套餐内容	套餐价格
男性健康筛查套餐 基础版	·泌尿外科问诊 ·经腹前列腺超声 ·复杂尿流量测定 ·前列腺特异性抗原 ·游离前列腺特异性抗原	1,180元
男性健康筛查套餐 全面版	·基础版全部内容 ·+阴囊超声 ·+男性激素六项	1,580元



24小时服务中心 24hr Service Center

4008-919191

扫码添加科室小助手
了解套餐详情



为什么要进行前列腺穿刺活检？

- 如PSA指标异常，为进一步明确诊断，临床需要进行前列腺穿刺活检。前列腺穿刺活检是诊断前列腺癌的金标准，是目前唯一能够获取前列腺癌诊断信息的临床检测手段。
- 该方法通过影像引导，经直肠或会阴部穿刺进入人体，提取前列腺生物样本进行生化检查。更精确的穿刺活检，能为临床诊断和治疗提供更有效的指导。
- 然而，传统影像技术存在局限性，穿刺过程较依赖医生的经验，这在一定程度上影响了阳性检出率。

传统穿刺的特点

- ✗ 在临床上超声影像常被用于引导穿刺，但传统超声的分辨率不足，存在漏检的风险
- ✗ 而磁共振虽然图像对比度高，能够显示疑似前列腺癌的位置，却无法实现动态实时引导
- ✗ 以往前列腺穿刺是依靠医生的“认知融合”，医生需要根据磁共振的影像，确定病灶的位置，再在超声的引导下穿刺。



简单来说，就是在过往的超声引导穿刺过程中，医生并不能精准地看到病灶所在处，而是根据头脑里磁共振图像的位置去找，极大依赖医生的经验；随着科技的进步，已经有更先进的技术出现，确保穿刺的精确和安全。

如何实现更精准的穿刺？

VENUS多模态影像融合超声诊断系统：精准融合 靶向穿刺

能将超声影像和核磁影像进行实时融合，结合超声的实时性和MR的高对比度的优势。

双平面双融合

- 超声的实时性+MRI的高对比度
- 弹性配准+精准融合
- 术中病灶勾勒追踪

磁导航+3D引导

- 电磁导航追踪
- 靶向穿刺引导
- 自动化布针+点位记忆

AI辅助穿刺跟踪

- 2D-3D实时前列腺病灶联动
- AI针尖动态识别
- 穿刺深度引导控制



前列腺穿刺收费

手术/操作名称	手术/操作说明	打包价
超声引导下经会阴前列腺穿刺活检术	日间手术 含8小时内留观房费、常规护理费、药费、化验检查费、医疗耗材费、常规化验和病理检查费 (不含病理鉴别诊断需加做的免疫组化费用，如需加做将根据项目数量另行收取)	RMB 25,000 原价 RMB 38,000
+术中：3D模式下电磁导航辅助技术		
+术后：专家复诊与解读（1次）		
+术前：前列腺MRI（平扫及增强）	加项7折优惠 因医疗必须性，由医生开具的术前检查加项可享优惠	RMB 2,985 原价 RMB 4,264

备注：以上收费项目仅适用于自费客户，非自费客户敬请联络医院保险预授权部门。

24小时服务中心 24hr Service Center
4008-919191

扫码添加科室小助手
了解套餐详情

