



## “可降解”技术落地滨州

# 滨州市人民医院“无痕”补心

近日,滨州市人民医院心脏外科在全市率先完成完全可降解卵圆孔未闭(PFO)封堵器植入手术,这一新技术的实施走在了全省前列,也标志着我市在结构性心脏病微创介入领域,尤其在青少年患者的治疗上,迈入了“无辐射、无痕植入”的崭新阶段。

15岁的患者小李反复头疼、头晕就诊,确诊为卵圆孔未闭,卵圆孔大小约4mm,因对传统金属封堵器存在顾虑,对完全无金属植入需求迫切。经团队综合评估,决定采用完全可降解封堵器实施介入封堵。

该封堵器以生物可降解材料制成,植入后一年左右可完全降解,并于同期完成自身组织内皮化修复,最终在年轻的心脏里不留任何金属异物无残留的“无痕”治疗。

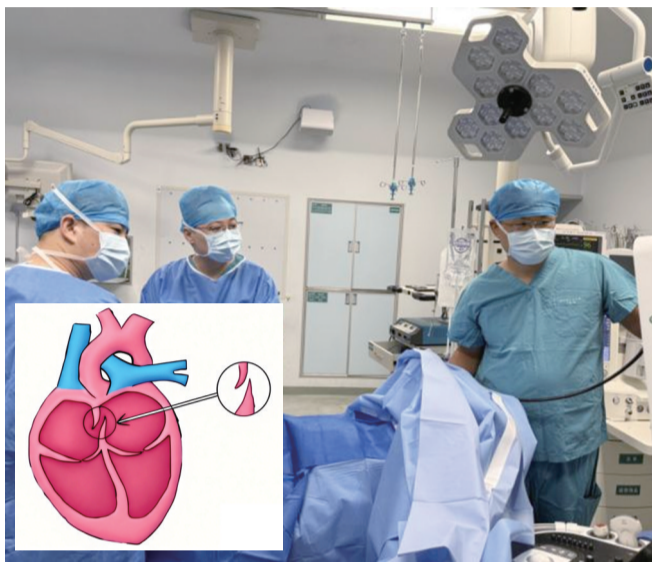
**多学科协作:DSA与超声引导下的“隐形”介入**

由于可降解材料在DSA下不显影,术中全程依赖超声团队的精准引导与密切配合。手术过程顺利,穿刺右股静脉后,在导丝顺利送入14F输送鞘管,成功释放24~24mm生物可降解封堵器。经超声多切面评估确认封堵器形态、位置良好,分流消失,患者安返病房。

整个手术过程避免了X射线辐射对正处于生长发育关键期青少年的任何潜在影响。医生凭借置入食道的超声探头,获得了如“透视眼”般清晰实时的心脏内部影像,精准地完成每一步操作,真正实现“绿色治疗”。

**国产创新可及:改写先心病治疗格局**

卵圆孔未闭(PFO)是常见先天性心脏病,这个心脏房间隔上的微小通道,就像一扇未能完全关闭的“心门”,它可能允许下肢等部位来源的微



小血栓“反常栓塞”至大脑,不仅是成人隐源性脑卒中的元凶,也同样可能引起青少年不明原因的头晕、偏头痛甚至神经功能事件,严重影响学业与身心成长。传统金属封堵器

需终身留存体内。

可降解封堵器的应用,标志着先心病治疗从“永久植入”迈向“临时植入+自然愈合”的新阶段。

**降解封堵器以及经食道**

**超声引导技术优势明显**

生物相容性佳:降解产物安全无害,避免金属永久留存。生理性修复:内皮完全覆盖后,心脏结构恢复自然状态。满足特殊需求:为金属过敏或心理抗拒患者提供新选择。同时确保了零放射暴露,为患者的身体发育和心理健康提供了双重保障,是一次真正意义上的“身心微创”。

此项技术的成功开展,体现了该院心外科团队在微创介入领域的综合实力与不断创新的医疗理念,也展现了超声、麻醉、护理等多学科协作的优势。未来,心脏外科将继续秉持技术创新与人文关怀并重的理念,不断攀登技术高峰,让更多先进的医疗成果惠及每一个家庭,坚定地守护好广大群众的生命活力与“心”健康。

(滨州市人民医院)

## “我还年轻,不想留疤!”

### 甲状腺癌无痕手术技术破解女性治疗困局

□通讯员 吕春晖

**做行业典范 建一流医院**

“医生,我还年轻,不想脖子上留下疤痕……”

张女士在一次超声检查中发现甲状腺结节,形态不规则,存在恶性风险。经市人民医院细针穿刺活检及基因检测,确诊为甲状腺乳头状癌,需外科手术干预。

面对患者对颈部美观的较高诉求,甲状腺外科团队在全面评估其病情后,决定行“无充气经腋窝入路腔镜甲状腺手术”,在保证肿瘤根治性切除的同时,满足其颈部无痕的美容需求。

手术在高清腔镜辅助下进行,经腋窝切口建立皮下隧道,精细解剖甲状腺周围血管与神经,顺利完成腺叶切除及中央区淋巴结清扫。

术中出血极少,患者恢复良好,顺利康复出院。

近年来,甲状腺癌发病率持续攀升,已成为头颈部最常见的内分泌恶性肿瘤,手术仍是其主要治疗手段。随着医疗技术的进步和患者对生活品质要求的提高,腔镜甲状腺手术应运而生,为患者提供了



更多个性化选择。

无充气经腋窝/锁骨下入路完全腔镜甲状腺手术是近年来发展起来的新型术式。该术式将手术切口转移至腋窝或锁骨下等隐蔽部位,借助人体自然褶皱进行微小切口,利用专用悬吊装置建立操作空间,无需CO<sub>2</sub>充气,实现肿瘤根治与美学效果的统一,是一种以患者需求为导向的微创手术。

**技术特色**

绿色:无需CO<sub>2</sub>灌注,避免相关并发症风险,术野清晰少烟;

隐蔽:切口位于腋窝或锁骨下褶皱处,颈部与胸前无任何疤痕;

功能保护:沿自然肌间隙建腔,最大程度保留颈前区结构和功能;

精准清扫:高清腔镜放大视野,助力精细解剖,提升喉返神经及甲状旁腺保护水平,

实现精准淋巴结清扫。

**适应症**

·甲状腺良性病变(最大径≤6cm,囊性者可适当放宽);

·甲亢需手术者,甲状腺肿大不超过II度;

·分化型甲状腺癌,需同时满足:肿瘤直径<4cm、无广泛腺外侵犯、无融合固定淋巴结转移。

滨州市人民医院甲状腺外科作为鲁北地区首个甲状

腺专科病区,始终聚焦甲状腺疾病的规范化诊治与微创技术探索。科室坚持以患者为中心,结合病情个性化制定专业化、微创化、标准化手术方案,全面覆盖各类甲状腺与甲状旁腺疾病诊疗需求。

**目前开展技术**

诊断技术:超声引导下细针/粗针穿刺活检、BRAF基因检测、淋巴结Tg检测、颈部肿物活检;开放手术:甲状腺腺叶切除、颈侧方入路甲状腺切除、甲状腺癌根治术、功能性颈淋巴结清扫、胸骨后甲状腺切除、甲状旁腺切除及自体移植;

微创治疗:甲状腺/甲状旁腺结节微波/射频消融术;

腔镜手术:经胸乳、全乳晕、经腋窝、经锁骨下等多种入路腔镜甲状腺手术,颈部小切口腔镜辅助手术,腔镜下甲状旁腺腺瘤切除;

辅助技术:术中神经监测、淋巴结示踪、甲状旁腺负显影等前沿技术。

我们致力于以精湛技术、人性化服务,为每一位患者提供更安全、更精准、更美观的诊疗体验。