

“小”手术解决心脏“大”问题

青岛市市立医院心脏中心心外科 微创搭桥救治高龄突发心梗患者

冠脉搭桥无须“劈胸断骨”，不足8厘米的小切口也能解决“心”头大患。日前，青岛市市立医院本部心外科充分利用多学科诊疗模式，顺利完成一例主动脉球囊反搏(IABP)辅助支持下的小切口冠状动脉搭桥术，成功救治高龄突发急性心梗患者。

一波三折状况频出

74岁的齐女士(化名)急性心肌梗死合并发烧等症状，病情危重，手术风险高，术后恢复难度大，在经过专家团队完善冠心病及相关治疗后，齐女士病情逐渐稳定。

但在准备手术的前一天，患者再发急性脑梗，出现右侧肢体偏瘫、运动性失语的不利情况，在本部神经外科陈峰主任医师帮助下紧急溶栓治疗，因抢救及时，所幸齐女士肢体功能及语言功能恢复，没有留下后遗症。又经过一个多月的恢复，专家团队抓住患者病情稳定期，如期进行已经妥善准备的手术。

经过术前充分评估与准备，市立医院本部心外科黄强主任考虑患者高龄，常规冠状动脉搭桥术需锯胸骨，创伤大，病人术前合并发烧，肺功能下降，多合并症，手术风险高，于是制定了微创手术方案。



名医档案

黄强，青岛市市立医院心脏中心副主任兼本部心外科主任、主任医师，硕士研究生导师。专业擅长：擅长冠状动脉外科：体外循环下、非体外循环下冠状动脉搭桥术、微创冠状动脉搭桥术、全动脉化及双侧乳内动脉冠状动脉搭桥术。在微创技术行瓣膜修复及替换，合理使用不同的修复技术及瓣膜替换技术、主动脉瘤及主动脉夹层行个体化治疗、Bentall术、David术、Cabrol术、主动脉部分替换术及全主动脉弓替换术等方面积累了丰富的经验。兼任山东省医学会心血管外科分会委员，山东省医师协会心力衰竭委员会委员，山东省腔镜外科质量控制中心心外科专家组成员，青岛市医学会心血管外科分会副主任委员。

门诊时间：每周三上午(本部)

不开胸去“心”病

完善术前准备后，患者终于被推入手术室。麻醉开始，在血管活性药物的维持下，镇静药物应用后，患者血压迅速下降，循环不稳定，黄强主任决定立即行主动脉球囊反搏(IABP)辅助支持。

林明山副主任医师和刘敬巍主治医师迅速为患者行IABP植入术。在IABP辅助下，患者血压逐渐稳定，心力衰竭症状逐渐好转。

黄强主任从患者左前胸第5肋间微创小切口进胸，尽管手术操作空间狭小，但整个手术一气呵成，小切口冠状动脉搭桥术切口长度仅7.5厘米。术后患者顺利转入心外科监护室，术后一切恢复顺利。

心外科微创手术不断突破

传统的冠脉搭桥手术需要开胸，俗称“劈胸断骨”，听起来十分骇人，又因创伤较大，令不少患者望而却步。而小切口冠状动脉搭桥术作为一种特殊类型的非体外循环冠脉搭桥术，对手术技术要求更高，避免了传统胸部正中开胸对胸腔骨架结构的破坏，可最大程度地降低手术创伤，实现以最小的创伤带给患者最大的获益。

多年来，青岛市市立医院本部心外科团队潜心钻研、精进技艺，致力于各种微创外科手术的开展，探索出更多微创手术方式，推动心脏手术微创化不断进步，在心脏疾病手术治疗方面取得“心”成果和“心”突破，为心脏手术患者带来了“心”选择和“心”希望。 观海新闻/青岛早报记者 杨健 通讯员 谢小真 摄影报道

应对疑难肺动脉高压 展现诊治“硬实力”

青岛市市立医院心脏中心心内科 成功救治疑难肺动脉高血压患者

肺动脉高血压因诊断困难、易漏诊，被称为“不罕见的罕见病”，患者如不能得到及时诊断和救治，将会引发心力衰竭等严重后果。近日，青岛市市立医院心脏中心戴红艳教授团队成功救治一例疑难肺动脉高血压患者，展现了市立医院作为全国肺动脉高压专科联盟单位在疑难肺动脉高压诊治的实力。

病因成谜 老人总是胸闷气短

64岁的董大爷(化名)，因活动后胸闷、气短10余年，近一个月又不断加重，而来到市立医院本部心内科就诊，心脏超声提示，左室壁节段性运动异常、左室收缩功能下降、重度肺动脉高压，同时患者存在高血压、糖尿病等多种冠心病危险因素。

市立医院本部心内一科王正忠主任团队考虑患者存在冠脉狭窄、且肺动脉高压可能源于冠脉狭窄。造影验证了他们的判断——患者确有严重冠脉狭窄。积极处理冠脉病变，给予支架植入及药物球囊扩张后，患者胸闷、憋气症状明显改善，但活动后症状仍有发作，且复查心脏超声发现肺动脉压仍升高。考虑肺动脉高压的诊治比较复杂，建议患者转



戴红艳(右二)和团队成员共同探讨患者病情。

入市立医院东院肺动脉高压专病门诊就诊。

水落石出 原是特发性肺动脉高压

东院保健四科(心内科)主任戴红艳仔细诊查患者后，有了清晰的诊断思路：患者心肌缺血及心脏功能经过冠脉介入治疗已得到改善，但肺动脉压并未下降反而升高，可以排除左心来源肺动脉高压。进一步完善相

关检查，相继排除了肺部疾病缺氧所致肺动脉高压、肺动脉阻塞所致肺动脉高压、先心病等相关肺动脉高压。最终通过右心导管检查，发现该患者肺血管阻力高达21WU(正常<2WU)，病因终于水落石出，患者患的是特发性肺动脉高压，且危险分层为高危。

明确诊断后，及时给予了三联降肺动脉压靶向药物治疗，并取得了良好的临床疗效。

观海新闻/青岛早报记者 杨健 通讯员 徐福强 摄影报道

门诊简介

青岛市首家肺动脉高压专病门诊

肺动脉高压是一种由多种已知或未知原因引起的肺动脉压力异常升高的一种疾病。国家心血管病中心于2022年成立了国家肺动脉高压专科联盟，在全国范围内推广肺动脉高压的规范化诊疗，青岛市市立医院积极加入该联盟，疑难肺动脉高压诊治水平明显提升，戴红艳主任被聘为该联盟理事及山东省公共卫生学会肺血管病防治分会副主任委员。

为了给患者提供更加规范化的诊疗服务，医院在东院开设了肺动脉高压及心肌病专病门诊，也是青岛市首家开设此专病门诊的医院。该门诊由心内科博士，心脏中心副主任、东院心脏超声科主任兼保健四(心内)科主任戴红艳教授坐诊，并成立了由心内科、心外科、呼吸科、风湿免疫科等多科室组成的临床多学科协作诊疗小组(MDT)，疑难肺动脉高压的诊治能力不断提升。

名医档案

戴红艳，青岛市市立医院心脏中心副主任、兼东院心脏超声科主任、兼干部保健中心东院保健四(心内)科主任，心血管内科博士，主任医师，硕士研究生导师。中国心衰中心认证核查专家、青岛市医学会心血管病专科分会心衰学组组长、山东省心衰中心联盟培训专家副组长。从事临床心内科工作20余年，擅长心力衰竭、高血压、冠心病、心律失常等药物治疗及疑难心脏超声诊断。

门诊时间：周一上午 周四全天(东院)