

精准融合,心血管介入水平迈上新台阶

市二院成功开展IVUS-OCT一体化成像技术指导下的心脏支架介入术

记者 郭纪轩 通讯员 朱国涛 郑本腾

先进的医疗技术和医学装备是优质医疗服务供给的重要支撑,更是满足人民群众健康需求的重要途径。近日,济宁市第二人民医院在省内首批引进IVUS-OCT一体化成像技术,由该院心内科主任赵永宁带领介入团队,成功完成首例患者的介入治疗。该技术的应用不仅标志着医院心血管介入治疗迈上精准融合新台阶,更为众多冠心病患者带来了安全、精准、便利的先进治疗手段。

瞄准前沿 提高诊疗水平

62岁的患者赵先生患有高血压、高脂血症、Ⅱ型糖尿病等疾病20余年,两个月前因为间断劳累引起了胸闷症状。赵永宁为其进行冠脉造影检查时发现,患者右冠状动脉弥漫性病变伴重度钙化,近段狭窄80%伴重度钙化,中段最重狭窄95%伴重度钙化,其内可见血栓影。

“此类患者需置入冠脉支架实现血运重建,但赵先生的冠状动脉病变较为复杂,其实际管腔直径、斑块性质、斑块稳定情况以及支架尺寸选择等方面均需进一步行腔内影像学检查。”赵永宁表示,他在与患者家属充分沟通后决定使用IVUS-OCT一体化融合成像技术,对其进行精准指导介入治疗。

手术中,IVUS-OCT一体机上清晰地显示着赵先生冠状动脉血管的全貌以及血管结构和病变性质的三维管腔壁信息。该技术使冠心病的诊治更加“精准精简”,赵永宁通过图像采集及分析解读发现赵先生右冠状动脉病变部位不仅狭窄严重,还存在多发易损斑块、严

重钙化斑块,在进一步确定血管内斑块的性质、精确判定血管直径和支架落脚点后,充分预处理狭窄病变,精准匹配支架型号并进行支架植入。术后再次为患者进行OCT检查时发现,新植入的支架贴壁良好,无残余狭窄,这也标志着医院运用该技术的首例介入手术获得成功。

“相较于传统心脏介入手术,在IVUS-OCT一体化成像技术全程指引下,我们仅使用一根导管、一次回拉就可以获取血管内同一位置的高分辨率OCT和高穿透力IVUS的两幅视图诊断数据,两种图像优势互补,不仅缩短了手术时间,还降低了操作风险,减少了造影剂的使用量,节省患者不必要的开支。”对该项省内首批引进的新技术,赵永宁这样评价。

技术攀登 推动学科发展

作为较为常见的慢性病之一,冠状动脉粥样硬化性心脏病,即俗称的冠心病不仅严重影响人的正常生活,其带来的心脏性猝死、心律失常、心力衰竭、心源性休克等并发症,更是直接危



精准融合,市二院为冠心病患者带来先进治疗手段。

及生命。

但在冠心病治疗,尤其是介入治疗中,先进、可靠的血管内成像方式是重要一环,甚至直接关系着术后患者未来生活质量。“IVUS(血管内超声)与OCT(光学相干断层成像)作为现在最为流行的两种血管内影像学检测技术,是诊断冠心病的‘金标准’,两者在基本原理、临床应用、特点方面具有互补作用,但有时为确认冠状动脉狭窄程度,尤其是复杂、高危患者,我们不得不需要分别进行IVUS(血管内超声)和OCT(光学相干断层成像)两项血管内影像检查。”赵永宁介绍。

IVUS-OCT一体机是集光学成像、声学成像、硬件和软件于一体的新血管内成像技术,实现了利用一根导管、一次扫描成像就可以完成两项血管内影

像检查,血管内超声扫描速度进一步提高了20倍,达40毫米/秒,而且扫描长度增加一倍,达到150毫米,两种图像对比优势互补,达到了1加1大于2的效果,真正做到精准治疗,满足临床个性化需求。

赵永宁坦言:“此项技术引进后,为我们在手术时提供了更加理想的斑块与血管壁的组织学和形态学信息,让我们在对复杂、高危冠心病患者的治疗中,掌握了更多的主动权,标志着济宁市第二人民医院冠脉介入治疗技术迈上了新台阶。”

此前,作为济宁市重点专科,济宁市第二人民医院心内科紧贴医学发展前沿,不断攀越技术高峰,在全市率先开展了冠状动脉造影术、冠脉支架置入术、临时及永久起搏器置入术、心律失常射频消融术等先进技术,每

年收治心脏病患者2000余例,抢救各种危重心脏病患者500余例,其中完成冠脉造影800余例、冠脉支架置入近200例。对冠心病、心绞痛、心肌梗死、高血压病、心力衰竭、心律失常、心肌病等常见疾病积累了丰富的救治经验。

学科强则院强,学科兴则院兴。济宁市第二人民医院近年来以群众健康需求为导向,持续深耕微创介入等新型领域,一项项高精尖技术的成功开展,一个个医学中心的成功建立,极大地提升了在业内外的地位及影响力。医院依托于强大的硬件实力与技术优势,一站式为患者提供优质医疗服务,这不仅推动着医院高质量发展,也为辖区群众健康架起了一道生命的安全防线。

评建并举,提升医疗服务质量

泗水妇幼“二甲”复审进入快车道

本报济宁12月8日讯(记者 郭纪轩) 近日,泗水县妇幼保健计划生育服务中心召开“二甲”复审推进会议,进一步推进医院内涵建设,发挥“以评促建,以评促改,评建并举,重在内涵”的“创甲”作用,不断提升医院管理水平和服务效率,持续改进医疗服务质量,确保“二甲”复审工作顺利开展。

会上,医院解读了《泗水县妇幼保健计划生育服务中

心二级甲等妇幼保健院复审工作实施方案》,明确了二甲复审工作组织架构、实施步骤,并对具体工作作了详细安排和部署。全院干部职工统一思想,提高认识,深刻理解二甲复审工作的重要意义,要求各科室严格对照标准抓落实,进一步打造布局合理、结构优化、功能完善、特色突出、优势明显的二级甲等妇幼保健院。

泗水县妇幼保健计划生育服务中心党总支书记、主任

刘鹏表示,此次推进会的召开,标志着泗水县妇幼保健计划生育服务中心二甲复审工作进入快车道,全院干部职工将以二甲复审为契机,不断提升医院管理水平,改进服务质量,更好地履行社会责任和义务,为广大人民群众提供优质、高效、便捷的全生命周期健康服务。

医院还对6S管理、疫情防控、安全生产、群众满意度等工作进行安排。

关爱学生促成长 健康体检进校园

本报济宁12月8日讯(记者 郭纪轩 通讯员 李璐璐) 近日,汶上县军屯卫生院对辖区中小学生进行年度健康体检。

本次体检包含身高、体重、视力测量等项目内容,涵盖内科、外科、口腔科、眼科等多个科室。在体检现场,大家分工明确,整个体检过程秩序井然。医务人员认真负责,操作规范、细致耐心地对每个学生进行检查,对体检的结果做了详细记录。同时还有针对性地提出保健意见,引导学生养成健康的学习生活习惯。为确保学生体

检工作的顺利进行,医院对本次体检工作做了周密安排,并与学校专门进行了协调,抽调了以党员为主的精干力量全力保障学生体检工作顺利完成。

军屯卫生院党支部书记、院长高立表示,学生体检是保障儿童身心健康发展的是一项重要工作,通过年度健康体检,可以发现儿童存在的一些健康问题,让家长根据体检情况做到“早发现、早预防、早治疗”。下一步,卫生院将持续发挥医者责任与担当,充分发挥专业优势,为守护儿童的身心健康提供有力的保障。

编辑:郭纪轩 组版:李腾 校对:褚思雨