

青大附院腹部超声科——

超声介入下多模态融合,微创技术为患者精准消融

□半岛全媒体记者 齐娟

超声介入是现代超声医学的一个新分支,为的是进一步满足临床诊断和治疗的需求,具有实时、准确性高、操作简便等许多优点,几乎涉及所有临床医学领域。从单一的房间到现在集医疗、培训、科研、技术于一体的临床诊断科室;从单一的治疗技术到如今开展多项特色技术,达到国内先进水平;从常规的手术量到年手术量突破2万例……近年来,青岛大学附属医院腹部超声科利用超声介入手术实现飞跃性发展,快速向前迈进,打造胶东半岛超声介入诊治高地。

飞跃性发展 超声融合实现多模态

据了解,超声介入作为一种新兴的微创手术近几年在国内迅速发展,各级医院相继开展。青岛大学附属医院腹部超声科成立介入亚专科多年,团队力量日益扩大,形成梯队结构合理,医师经验丰富,应付突发事件出色的快速良性发展局面。科室医师均有多年超声诊断经验以及至少3年以上超声介入工作经验,均经过多次外出进修及会议交流学习,通过相关临床培训,目前团队在学科带头人赵诚主任带领下,市南区院区主任于宁、崂山区院区副主任牛晓燕、西海岸院区主任李萍,在三院区开展超声介入工作。另外,青大附院腹部超声科设有专门的超声介入手术室,配备相关消毒及抢救设备,并有相应观察室,为危重病人超声介入操作做好充分应急准备工作。

超声介入亚专科业务范围广阔。主要包括:1.组织学及细胞学穿刺活检病



赵诚(右一)在为患者进行超声介入治疗。

理诊断,如肝脏、脾脏、肾脏、甲状腺、乳腺、淋巴结等穿刺活检;2.囊肿硬化治疗,如肝囊肿、肾囊肿、甲状腺囊肿、卵巢囊肿等;3.各类置管引流:肝内胆管置管引流(PTCD)、经皮胆囊置管引流、肾盂积水引流、胸腔积液、腹腔积液、心包积液引流及全身各部位脓肿置管引流等;4.肿瘤消融:甲状腺、甲状旁腺结节、原发性肝癌等及全身各部位转移性肿瘤消融等;5.超声引导下粒子植入治疗;6.超声造影及融合导航下前列腺穿刺活检及肝脏肿瘤精准消融术。

精准消融 微创技术为患者送福音

青大附院超声介入亚专科开展多项特色诊疗技术,利用微创的形式为患者彻底清除病灶,避免了患者进行大型手术的创伤,为患者带去福音。

科室特色技术包括:1.与病理科联

合开展的甲状腺及转移淋巴结细针穿刺活检与现场评估下的甲状腺细针穿刺活检与国际接轨,达到国内领先水平;2.融合导航或超声造影下复杂肝肿瘤的消融;3.超声引导下甲状腺、甲状旁腺结节或转移性淋巴结的微波消融术,与药物及手术治疗相比具有损伤小、风险低、恢复较快等优点;4.另外多项技术达到国内或省内先进行列,如超声引导下转移性软组织肿瘤的消融和融合导航前列腺穿刺活检等。

近日,科室接诊一例融合导航下肝肿瘤消融的患者,普通超声不能显示出确切的病灶位置,青大附院利用超声造影和融合导航技术,将核磁共振显示的病灶位置,用超声实时标记,准备找到超声下病灶位置,精准消融,消融完毕,患者自行走回病房,术后复查肿瘤完全灭活,避免了此患者手术肝段切除的较大创伤。

多项融合 打造胶东半岛诊疗高地

不仅范围广,技术好,青大附院腹部超声科每年举办多次省级及国家级学习培训班,得到了省内及国内许多参会学员的肯定。同时每年举行国内有影响力的高水平的“琴岛超声论坛”,网络点击率近10万次。聘请国内顶级超声介入专家301医院的梁萍教授作为科室的名誉科主任,定期对科室工作进行指导和交流。

今后科室将不断拓宽超声介入应用范围,开展更多新技术新项目,大力发展特色技术,占领国内超声介入制高点。参照国际化标准指南,进一步规范超声介入操作及诊疗,优化超声介入亚专科管理。建立超声介入手术病案资料库,积累相关病例及临床资料,提高技术水平及科研工作,使科室超声介入无论在技术水平还是科研能力方面均达到国内领先,更好地为岛城人民的健康保驾护航。



学科带头人

简介:

赵诚,男,主任医师,硕士生导师,青大附院腹部超声科主任,青大附院超声介入亚专科带头人,美国Thomas

Jefferson大学医院访问学者。在科研方面,目前首位承担厅市级课题2项,以第一作者或通讯作者共发表SCI论文9篇,国内核心期刊文章十余篇;获青岛市科技进步二等奖2项。

青大附院介入医学中心——

微创、安全、高效,让患者“毫发无损”解决疾病

□半岛全媒体记者 齐娟

一根细细的导丝几乎可以到达身体各个部位、组织和器官;一个不到3毫米的穿刺针孔竟是一台大手术在体表留下的所有印记;一双极其灵活的妙手可以在体外操纵导丝对身体进行查缺补漏、解除隐患;一个个濒死的生命在这样高精尖技术的操作下起死回生……这就是介入医学、介入治疗,适应现代医学的要求,具有“微创、安全、高效”等特色。青岛大学附属医院的介入医学中心1997年成立,已经有20多年的历史,在全省的介入诊疗水平居于前列。市南、崂山、西海岸三院区采取同质化管理,重点发展各院区的特色亚专科。另外,医院平度院区将于今年正式开业,介入医学学科也将成为重点发展的科室之一。

安全、高效 中心技术位于省内前列

从最初的脑血管造影、肿瘤介入、急诊介入等简单的介入手术开始,青岛大学附属医院介入医学中心目前开展全身各器官的复杂疾病的介入治疗。微创、安全、高效,成为介入医学中心的治疗理念。医院介入医学中心自成立以来开展各项介入诊疗技术均走在省内前列,目前分为肿瘤综合介入、非血管介入、神经血管介入、外周血管介入四个亚专业;非血管介入包括肿瘤放射粒子治疗、肿瘤消融治疗(射频、微波、冷冻、光动力治疗)、非肿瘤非血管治疗等专业范围。

目前中心已开展国内几乎所有的介入诊疗项目,在肝硬化食管胃底静脉曲张破裂出血的TIPS治疗、脑血管病介入治疗、糖尿病足介入治疗、肾动脉狭窄支架治疗、



肿瘤栓塞治疗、梗阻性黄疸的经肝胆管引流及内支架植入治疗、肿瘤放射粒子治疗、肿瘤消融治疗(射频、微波、冷冻、光动力治疗)等方面具有较高的水平。

许多急诊出血患者由于病情危重,外科手术及全麻风险大,内科保守治疗效果欠佳,介入治疗在急诊诊治中起到了越来越重要的作用。青大附院作为胶东半岛最大的三级甲等医院,承担了相当重的危重患者抢救工作,介入医学中心作为急诊会诊量比较大的科室,在大咯血、消化道出血、产后出血、各种原因所致假性动脉瘤破裂出血等急危重症的多学科诊治及抢救中起着至关重要的作用。而对于急性缺血性脑卒中患者,通过多学科配合,介入医生取出血栓,快速开通闭塞的血管,恢复血流,提高脑卒中患者抢救成功率,大大降低了致残率和死亡率。极大提高了病人的生活质量。

特色介入诊疗 患者“毫发无损”解决疾病

目前,中心崂山区院区成立的肝硬化门脉高压介入诊疗亚专科,近3年已救治了百余名危重症患者,已成为中心重点发展方向之一。

西海岸院区病区主任胡效坤执笔完成了放射性粒子植入术国家级临床诊疗规范,并面向全国开展培训班,碘125粒子植入术治疗颅脑肿瘤的例数和技术水平全国领先。徐锐教授作为市南区院区主任,主要擅长脑血管病的介入治疗,曾完成多例复杂颅内动脉瘤及巨大动脉瘤的介入治疗。中心名誉主任李子祥教授是岛城最早开展介入诊疗工作的先驱之一,具有丰富的临床经验,尤其是在肝癌和梗阻性黄疸的综合介入治疗方面达到了国内先进水平,现在平度院区担任病区主任。



学科带头人引领 科室强劲发展

目前中心主任王松教授,2000年毕业于天津医科大学介入放射学专业,获博士学位,为省内首位介入放射学博士,曾先后赴韩国及美国研修神经及外周血管病介入治疗。全面掌握各系统疾病的介入治疗手术,如血管狭窄闭塞病变的血管内治疗,肿瘤的血管及非血管治疗等。完成各类手术6千余例,成功率达百分之九十以上。现担任国家卫健委能力建设与继续教育介入医学专委会委员、中国医师协会介入医师分会委员、中国抗癌协会肿瘤介入专业委员会委员。发表学术论文20余篇,参与编写专著5部。指导硕士研究生10余名。

介入医学中心在名誉主任李子祥教授及中心主任王松教授的带领下,人员不断壮大,2019年手术量已突破6000例大关。青岛大学附属医院介入医学中心目前为中国抗癌协会肿瘤微创治疗委员会影像技术分会主任委员单位、青岛市医学会介入诊疗专科分会主任委员单位、中国抗癌协会肿瘤微创与个体化治疗专家委员会主任委员单位、肿瘤光动力之培训基地。介入医学中心年培训全国各地进修医生100多名,目前在研包括科技部重大项目资助的国家级课题2项,取得10余项国家专利。