

山东省立医院菏泽医院(菏泽市立医院)超声科 慧眼“超”凡识,“声”入人心

李可 菏泽报道

山东省立医院菏泽医院(菏泽市立医院)超声科组建于1984年,是集医疗、科研、教学、保健于一体,诊断和治疗兼备的综合性科室。获医院“新冠肺炎疫情期间科室管理增效奖”、“医院高质量发展突出贡献先进集体”、“医院技术进步奖”、“菏泽市女职工建功立业标兵岗”等多种奖项。

科室技术力量雄厚,人员结构合理,科室现有50余人,其中诊断医师35人,护士5人。拥有高级职称7人,硕士学位14人,硕士研究生导师1人。

科室医疗设备先进,拥有飞利浦、佳能、GE、三星、迈瑞等高档彩色多普勒超声设备近40台。配备先进的各类型探头和分析软件,功能齐全,图像清晰,分辨率高。

依托先进设备,该院超声科积极拓展诊疗新项目,近年来陆续开展小儿超声、超声造影、介入超声、肌骨超声、TCCD、TCD及发泡实验、经食道超声心动图等多种特色项目,助力临床精准诊疗,做好临床的“眼睛”。



李新云



吕蕾



刘倩



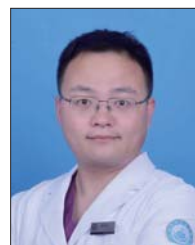
苏文



曾雪燕



宋红燕



贾明磊

小儿超声:儿童健康的守护先锋

“小儿超声检查安全、便捷、无辐射,无需特殊准备,还可在床边进行,能与临床医生密切配合,观察新生儿及儿童体内多种脏器有无异常,使急危重患儿能得到及时有效治疗,从而得到小儿医生的支持和认可,获得了家属的认同。”山东省立医院菏泽医院(菏泽市立医院)超声科主治医师李新云介绍。

据了解,小儿超声声窗佳、可重复性强,超声较其他检查

具有一定的优势。除常规小儿心脏及腹部超声外,小儿超声还拥有了小儿颅脑超声、肺脏超声等多种新技术。对于只要怀疑脑积水、脑室扩张、颅内出血、新生儿呼吸窘迫综合征、新生儿肺炎等疾病时目前均可申请做超声检查。通过了解患儿相关脏器的情况,能让患儿的病情得到及时、精准处理,大大缩短了宝宝的住院时间,做到早发现、早诊断、早治疗、减

少患儿并发症从而减轻家庭负担,成为临床医生的得力助手,为宝宝的健康保驾护航。

李新云,主治医师,研究生学历,擅长心脏、血管及小儿常见病及多发病的超声诊断。2021年曾在北京儿童医院超声科进修学习,返院后开展多项小儿超声新技术,如小儿胃肠道超声检查,小儿颅脑超声检查,新生儿肺脏超声检查等,助力了该院小儿医疗领域的技术进步。

见微知著,诊“帕”火眼

“帕金森病是中脑黑质变性所导致的一种神经系统疾病,好发于老年人,主要表现为运动迟缓、肌强直、静止性震颤和姿势步态异常,同时还有嗅觉减退、便秘、睡眠障碍等,随着病情进展,患者甚至卧床不起,生活不能自理。‘黑质超声’就是超声探头通过颞窗直接扫查中脑黑质,了解黑质回声的情况,为帕金森病的诊断和治疗提供依据。”山东省立医院菏泽医院(菏泽市立医院)超声科主治医师曾雪燕介绍。

据了解,经颅脑黑质超声检查(TCS)技术,因操作方便、无创、价格低廉等优势,该技术成为辅助帕

金森病早期诊断和鉴别诊断的重要工具,可联合其他标志物特征和检查方法,提高帕金森的识别率。目前该科室已成功开展20余例,受到了临床和患者的高度评价。

曾雪燕,主治医师,硕士学历,主要从事心脏、血管、浅表、妇产等超声工作。自参加工作以来,积累了丰富的临床经验。于2023年在首都医科大学宣武医院血管超声科进修,对脑血管、周围血管疾病进行了系统的学习。进修结束后,开展了经颅脑黑质超声(SN-TCS)、椎动脉转颈试验、超声测量视神经鞘等多项新技术新项目。

新技术 零辐射——超声造影

“超声造影作为一种无创、无电离辐射的新型超声技术,在医学影像诊断领域具有广泛的应用前景。它是实时动态的,能够详细观察到病灶的整个血流灌注过程,对微小病灶显示更清晰,观察更仔细;安全性高,不参与体内代谢,可重复多次,快速、简便。”山东省立医院菏泽医院(菏泽市立医院)超声科副主任吕蕾介绍。

据了解,与常规彩超相比,超声造影不仅能够更早期发现微小病灶,提高检测敏感性,还能用于病变的定性诊断。针对肝脏、肾脏、乳腺、甲状腺等部位的病变,能够判断良恶性。此外,超声造影在指导穿刺活检及囊肿硬化治疗,指导肿瘤消融术中及术后疗效评估、监测肿瘤有无复发、评估肿瘤化疗效果方面有独

特优势。目前该科室已成功开展20余例,受到了临床和患者的广泛认可。

吕蕾,超声科副主任,主治医师,研究生学历,主要从事腹部、浅表、介入、心脏、血管等方面超声工作,于2022年在四川大学华西医院进修。山东省医学会超声分会腹部学组委员,山东省医院协会超声分会委员。

临床诊断新利器 肌骨超声

“肌骨超声能够清楚发现肌肉、肌腱、韧带、软骨及骨皮质表面、周围神经等组织病变及损伤,特别对于手足等部位的肌腱分辨率高于核磁共振,作为一项高精度辅助检查,可以为临床选择治疗方式提供准确有效的参考信息,为手术细化、精准化提供最有效的术前评估,并可以持续为术后效果做评估。”山东省立医院菏泽医院菏泽市立医院超声科主治医师宋红燕介绍。

肌骨超声作为近年来新兴的一项既便捷、又安全无辐射的检查手段,不仅能够清楚的显示肌肉、肌

腱、韧带、滑膜、周围神经等各部分结构及其走行关系,还能定位到病变的范围、类型和程度。肌骨超声以它良好的细微分辨力,实时便捷、无创及可重复性好等优势,得到越来越多医生和患者的青睐。

宋红燕,主治医师,本科学历,主要从事心脏、血管、浅表(乳腺、甲状腺、肌骨等)、妇产超声工作。工作十几年来,积累了丰富的临床经验。于2019年在北京清华长庚医院超声科进修肌骨超声。进修归来率先在本院开展了肌骨超声新技术新项目,更好的服务临床及广大患者。

脑卒中,偏头痛的“侦察兵”——TCD

“TCD又称经颅超声多普勒,是通过多普勒现象反映颅内血管情况,无创、便捷、可靠、可床旁操作、价格低廉,适用于早期卒中筛查,能够有效预防卒中发生,减少患者和家庭造成的损失。”山东省立医院菏泽医院(菏泽市立医院)超声科主治医师刘倩介绍。

作为国家卫健委指定的脑

卒中高危人群筛查的首选技术手段,我院自去年开展TCD至今已近千例,广泛应用于脑动脉狭窄与闭塞的诊断及侧枝代偿的判断,脑血流微栓子监测,CEA术中/CAS监测,蛛网膜下腔出血(SAH)脑动脉痉挛的监测,脑血流自动调节功能的监测,同时联合经食道超声(TEE)提高PFO所致隐

匿性卒中、偏头痛、晕厥、不明原因头晕等疾病的诊断、预防复发。

刘倩,主治医师,医学学士,苏州大学第一附属医院进修颈脑血管超声诊断,擅长颈部血管的超声检查,颅内动脉病变的诊断,侧枝循环评价及脑微栓子监测。山东省医院协会超声医学中心分会委员。

超声“针功夫”——超声引导下的介入治疗

“我院超声科自开展介入超声以来,用微创的手段帮助临床解决了许多诊断及治疗性难题,避免了‘盲穿’对组织造成的不必要损害,特别是囊肿硬化治疗,可在超声实时引导下对囊肿进行穿刺抽液硬化,仅一个直径约1mm的穿刺针眼就可以解决问题,费用低廉,操作简单,术后并发症少。”山东省立医院菏泽医院(菏泽市立医院)超声科副主任医师

苏文介绍。据了解,该院目前完成各类超声介入手术年近300余例,包括各脏器病变穿刺活检,全身各部位脓肿、囊肿积液等疾病的置管、引流、抽吸及各种介入性治疗,包括肾、膀胱、胆囊造瘘术,囊肿硬化治疗技术等,通过微创、安全、精准的超声介入诊疗技术,为患者排忧解难,并因其安全、准确、快捷、经济等特点,使患

者免去开刀的痛苦,用最小的创伤,获得最佳的诊断及治疗性疗效,收到临床及患者的一致好评。

苏文,副主任医师,医学硕士学位,从事超声诊断工作十余年,主要从事腹部、浅表、介入、心脏、血管等方面超声工作,曾在浙江大学附属第一医院进修学习超声介入及消融技术,进修结束后率先开展多项超声介入方面新技术。

一杯米糊就能检查胃?——胃肠充盈超声造影

“随着生活水平的提高,消化道疾病也越来越常见和年轻化。胃肠充盈超声造影技术仅喝杯特定的‘养生糊’,就能无创、无痛轻轻松松检查胃十二指肠疾病,经济实惠,对身体没有任何危害。”山东省立医院菏泽医院(菏泽市立医院)超声科主治医师贾明磊介绍。

据了解,胃肠充盈超声造影是指通过造影剂充盈胃肠腔,从而达到使胃肠壁结构及其病变能更加清晰显示的一种方法。简单易行,

安全性高,可实时、可重复多次从不同角度进行扫查,尤其适合不想或不能进行胃镜检查的人群,如儿童、老年人。自胃肠充盈超声造影检查开展以来,我院超声科已完成几百例,技术成熟,为临床诊断提供了重要的帮助,深受消化科及小儿科医生和患者的信赖。

贾明磊,主治医师,医学学士,主要从事腹部、心脏、血管、男科超声工作。2024年在北京301医院超声科进修。率先开展胃肠充盈超声造影技术。

随着医学技术的日新月异,山东省立医院菏泽医院(菏泽市立医院)超声医学科一直在与时俱进。通过不断地引入新技术、新方法和新设备,打造过硬的技术品牌,将不断地引领地区超声诊治水平的提高,让更多的患者在家门口享受到高质量的医疗服务,在面对疾病时能够更加安心、放心!