

超声科简介

国药同煤总医院超声科是市级重点学科，也是大同市首批被评为医技重点学科。多年来科室紧跟超声领域发展动态，与时俱进。创造性的引进新技术、新项目，业务技术达到雁同地区一流、省内先进水平。2010年即被评为大同市重点医学专科。科室人才济济，梯队合理，专业突出，现有主任医师四名，副主任医师九名，主治医师七名，医师五名，主管护师1名。恒安院区超声科全部为一流进口高档设备。同时两院区均配置经食道二维、三维超声探头。东西两院区均设置介入手术室。超声造影及介入超声是同煤总医院超声科的特色。目前开展的项目包括常规超声、介入超声、超声造影、腔内超声、经颅多普勒超声、产科四维畸形筛查、胎儿超声心动图超声、经食道四维超声心动图检查，肌骨超声、盆底超声、小儿超声及术中超声等。我们有信心、有能力以精湛的技术、优质的服务为同煤、为大同市人民提供优质、便捷的服务。

介入超声简介：

介入医学与内科、外科并列称为临床医学三大技术之一。

介入医学由介入超声、介入放射学和介入核医学组成。被誉为第三大诊疗体系。是常规诊疗技术的有效补充和替代。随着声学、计算机技术、微电子技术以及生物医学技术的发展，超声医学科逐渐由传统的常规超声检查进入介入超声领域。从临床“辅助科室”提升为介入超声诊疗科室。介入超声将成为现代超声医学发展的必然趋势。同煤总医院超声科十几年来砥砺前行开创了大同地区应用的先河。差异化的发展，展现出学科的核心优势，成为本地区最具特色的专科。

总医院超声诊断科自2008年开展介入超声技术，10年里学习与发展共进，技术从易到难，项目从少到多，如从最简单的乳腺穿刺活检，到现在开展的各脏器实性肿瘤的微波消融等高难度的介入治疗，实现了超声引导下精准、微创、消融肿瘤的治疗，使得超声技术不仅仅发挥辅助检查、帮助诊断的作用，而且开启了诊断与治疗一体化的模式，在省内占有一席之地。在2018年10月由中华医学会超声医学分会介入学组、中国研究型医院学会肿瘤介入专业委员会、中国超声医学工程学会介入超声专业委员会、北京乳腺病防治学会在中国人民解放军总医院(301医院)联合举办了“第五届精准微创诊疗国际会议”。会上，对全国参加过20届“全国超声介入培训班”的基层医院中，遴选出16家在超声介入工作中

成绩突出、为地方百姓做出贡献的优秀医院，进行了表彰并颁发了奖牌，总医院即为其中“中国介入超声基层先进单位”之一。2019年1月由总医院超声科牵头成立大同市超声医学专科联盟，任理事长单位；2019年3—6月参与多项省内及国内多中心合作项目；如中国医师协会介入超声医师专业委员会组织的由浙江省肿瘤医院牵头的全国甲状腺微小乳头状癌热消融治疗的临床多中心研究组（山西省首家）；授予中日友好医院介入超声专科医联体联盟单位；授予由山西省医学会举办的中国好声音山西省超声造影联盟单位。2020年9月由国药同煤总医院超声科牵头成立大同市超声医学工程学会，科主任王晓宇任首届会长；2020年10月成立国药影像医师集团，王晓宇任超声影像医师集团理事长。2021年7月授予山西省介入超声联盟单位；2021年10月授予山西省盆底超声联盟单位。

临床优势：

介入超声已经成为非开放性手术治疗肿瘤的重要手段。尤其对肿瘤早期干预疗效显著。微创创伤小，并发症少。

精准直击靶区，避免伤及血管、神经及重要脏器。安全可靠。

高效成功率高，手术时间短。手术全程实时显示，动态引导。

操作简单直观，无放射损伤，可重复性强，临床适用范围广。

局部治疗彻底，肿瘤复发率低。

现已开展的技术项目如下：

- 1、超声引导下肝脏、肾脏、胰腺肿瘤穿刺活检
- 2、超声引导下乳腺、甲状腺肿瘤穿刺活检
- 3、超声引导下浅表淋巴结及浅表软组织肿块穿刺活检
- 4、超声引导下骨肿瘤穿刺活检
- 5、超声引导下肺肿瘤穿刺活检
- 6、经直肠超声引导下前列腺肿瘤穿刺活检
- 7、盆腔、附件区肿瘤穿刺活检
- 8、超声引导下肝囊肿、肾囊肿、甲状腺囊肿抽液、硬化治疗术
- 9、胸、腹水、心包积液超声引导下抽液术
- 10、超声引导下肝脓肿、膈下脓肿、胸腹腔及盆腔脓肿、心包积液置管引流术
- 11、超声引导下经皮肾盂置管引流术
- 12、超声引导下经皮经肝肝内胆管置管引流术（PTCD）及胆囊造瘘术（PTGD）

- 13、超声引导下放射性粒子植入治疗各脏器肿瘤
- 14、超声引导下微波消融治疗肝、肾、甲状腺、乳腺、肺肿瘤及子宫肌瘤、腺肌症
- 15、各脏器肿瘤声诺维超声造影（如肝、肾、胆囊、胰腺、甲状腺乳腺、卵巢、子宫等占位性病变良恶性的鉴别）
- 16、助显剂胃肠超声造影
- 17、心肌、心腔超声造影
- 18、颈动脉粥样硬化斑块超声造影评估其易损性及稳定性
- 19、超声造影引导下穿刺活检及介入治疗
- 20、宫腔、输卵管超声造影
- 21、全系统产前胎儿畸形筛查（包括产前三维检查及产前四维检查）
- 22、胎儿超声心动图检查
- 23、超声引导下甲状腺细针穿刺活(FNA)
- 24、超声引导下聚桂醇泡沫硬化治疗下肢静脉曲张
- 25、超声引导下硬化治疗子宫肌瘤、子宫腺肌症（属于化学消融）
- 26、超声引导下硬化治疗单纯性卵巢囊肿、子宫内膜异位囊肿、盆腔淋巴管囊肿
- 27、经食道实时四维超声心动图检查
- 28、宫外孕超声引导下局部注射保守治疗
- 29、术中超声：与肝胆外科、神经外科、泌尿外科等多学科协作术中超声引导。
- 30、盆底超声
- 31、弹性成像在肝纤维化中的应用
- 32、浅表淋巴结超声造影
- 33、小儿颅脑超声
- 34、小儿重症超声
- 35、斑点追踪应用于左、右心脏功能的定量分析
- 36、超声引导下微波消融对各脏器复杂、难治性肿瘤的姑息性治疗



