**2025年**西安市胸科医院超声科进修招生简章

尊敬的省内外超声科同道：

感谢您一如既往对西安市胸科医院超声科的信任与支持，同时也真诚欢迎您来胸科医院超声科，西安市胸科医院超声医学科是西安市市级医院中唯一一所集呼吸系统疾病超声诊断、介入治疗、肺部疾病微观结构基础研究及行业共识制定、新技术推广、肺部专用超声诊断系统研发为一体，产-学-研深度融合的超声医学特色科室。

**一、科室介绍**

1. 科室设备齐全、装备精良、业务广泛，目前拥有国际一流高档彩超17台，开展肺部、腹部、妇科、产科、浅表器官、心脏、外周血管等各类超声检查与治疗，以介入超声、肺部超声、心血管超声为主要特色精品项目，集医疗、科研、教学为一体，拥有主任医师2名，硕士研究生2名，在职硕士研究生4名，及各类超声专业职称及技术人员25名。团队具备扎实的医学理论基础，还拥有丰富的临床实践经验。

科室是全国结核性胸膜炎超声无创分型多中心研究组长单位，全国肺部超声AI多中心研究西安分中心，国家卫生健康委能力建设和继续教育中心超声医学专家委员会临床学组，中华医学会结核病分会超声专委会副主委，中华超声医学医师培训工程浅表超声专家组，中国医师协会介入医师分会超声介入专业委员会胸部介入学组副主委，中国超声医学工程学会陕西超声分会小器官专委会副主委单位。科室先后主持和完成了省部级科研项目5项，获得基金支持约146万元，获得国家专利14项，获得医疗器械注册备案证2张，发起撰写中国专家共识2篇，其中一篇为国内第一部结核超声领域专家共识。

1. 主要医疗特色

-4大中心：浅表及常规疾病诊断中心；胸部疾病诊疗中心；超声介入诊疗中心；心血管疾病诊断中心。

-8大亚专业组：浅表器官学组；心血管学组；介入和造影学组；妇产超声学组；腹部及胃肠超声学组；立术中超声学组；重症超声医学组；肺部超声学组。

-特色诊疗技术：超声引导下实性结节穿刺活检术（包括肺部实性结节、乳腺、淋巴结、甲状腺等浅表肿块，深部脏器肿块如肝脏、肾脏、胆囊等）；超声引导下置管引流术（包括脓肿、经皮肝穿刺胆道穿刺引流术、经皮经肝胆囊穿刺引流术、胸水、腹水、心包积液）；超声引导下负压吸引旋切术治疗复杂性包裹性脓肿或积液；超声引导下肝、肾、甲状腺、部分卵巢囊肿等硬化治疗；超声引导下低温等离子电极消融治疗胸腹肿瘤及转移瘤；超声引导下微波消融治疗胸腹肿瘤及转移瘤；超声引导尿激酶注射治疗包裹性胸腔积液；超声造影检查（各脏器包块）；子宫输卵管超声造影检查；经食道超声心动图，右心功能评估；心脏斑点追踪实验；右心声学造影；心腔及心肌超声造影；心肌应变成像及功能分析；心脏彩色多普勒超声再同步化治疗检查；超声术前评估、术中监测尘肺灌洗；超声术中实时导航下脑结核瘤精准切除手术；超声引导下气胸穿刺抽吸治疗；超声弹性成像检查、肝脏纤维化定量测定、无创脂肪肝定量测定。

**二、培训计划：包括理论、临床思维、临床技能培训，同步进行。**

（1）充实理论知识：每周定期有专门的授课和文献学习；工作日每天科室交班、疑难病例讨论，线上授课等；每月均有举办各种业务学习、会议、学习班等等。

（2）训练临床技能：可以申请辅助上机操作训练。

（3）提升临床实践：全程参与诊疗过程，有大量规范化操作手术的观摩。

**三、课程设置**

|  |  |
| --- | --- |
| 亚专业 | 课程设置 |
| 胸部超声检查 | 1.胸部超声检查（含胸腔及肺超声评估） |
| 2.小儿肺超声检查 |
| 3.超声引导下胸腔积液穿刺置管术  |
| 4.超声引导下胸膜及肺穿刺活检术 |
| 5.超声引导下胸腔复杂性包裹性病变负压吸引旋切术 |
| 6.超声引导尿激酶注射治疗包裹性胸腔积液术 |
| 7超声引导下肺部肿瘤的射频、微波、等离子消融术 |
| 8.超声术前评估、术中监测尘肺灌洗 |
| 9.肺脏及肺周病变的超声造影检查 |
| 10.超声引导下气胸穿刺抽吸治疗术 |
| 11.结核性胸膜炎超声诊断、分型及介入治疗专家共识解读及规范化培训 |
|  | 12.胸部超声诊治与人工智能一体化培训 |
| 心脏超声检查 | 1.常规超声心动图 |
| 2.右心功能评估 |
| 3.超声斑点追踪技术 |
| 4.心脏彩色多普勒超声再同步化治疗检查（CRT） |
| 5.右心声学造影 |
| 6.左心腔声学造影 |
| 7.左室心肌声学造影 |
| 8.经食管超声心动图的应用 |
| 介入超声检查 | 1.超声引导下腹腔、心包腔穿刺置管术  |
| 2.超声引导下脏器穿刺活检技术（甲状腺，乳腺，淋巴结，肝周脓肿，腹膜后，肝脏、胆囊、脾脏、肾脏、前列腺等） |
| 4.超声引导下复杂性包裹性病变负压吸引旋切术 |
| 5.超声引导下经皮肝胆囊/胆管穿刺置管引流术 |
| 6.超声引导下肿瘤/淋巴结的射频、微波、等离子消融术 |
| 7.超声引导下囊肿硬化治疗 |
| 8.超声引导下膀胱造瘘术 |
| 9.超声引导下骨髓穿刺活检术 |
| 超声造影检查 | 1.肝、肾脏、甲状腺，淋巴结，乳腺等脏器声学造影 |
| 2.输卵管造影 |
| 3.胃肠道造影 |
| 常规超声检查 | 1.腹部、浅表、妇产科、血管常规检查 |
| 2.肝纤维化无创检查 |
| 3.脂肪肝定量测量检查 |
| 4.胃肠道超声检查 |
| 5.胃充盈超声检查 |