# 福建省肿瘤医院超声科

# 进修生培养计划

目 录

[科室特色： 2](#_Toc501191606)

[科室带教老师简介： 3](#_Toc501191607)

[进修生招收要求： 4](#_Toc501191608)

[进修生培养方案： 4](#_Toc501191609)

[进修生培养计划： 8](#_Toc501191610)

[一、 入科教育 8](#_Toc501191611)

[二、 考勤管理 8](#_Toc501191612)

[三、 业务学习 8](#_Toc501191613)

[四、 操作示教 9](#_Toc501191614)

[五、 继续教育 9](#_Toc501191615)

[六、 考核考评 9](#_Toc501191616)

## 科室特色：

福建省肿瘤医院超声科是集医疗、教学、科研为一体的医院重点科室之一，连续多年被评为“福建省肿瘤医院文明科室”、“临床医技学科能力建设先进科室”和“医德医风示范科室”，是福建省抗癌协会超声专业委员会主任委员单位、福建医学会超声分会副主任委员和福建省医师协会超声医师分会副会长单位。2008年12月和2014年9月-2018年9月被卫健委授予“福建省超声医学专科培训基地”及“福建省超声医学专业住院医师规范化培训基地”；是中华医学会超声医学分会介入诊疗学组“介入超声万里行计划”培训单位。

每年完成超声检查13多万人次，并设立肿瘤超声专家门诊。超声科建立了超声诊断与介入超声治疗于一体的诊疗模式，已形成介入超声、浅表超声、腹部超声、妇科超声、胃肠超声、心血管超声为特色的六大学科亚专业，在全省较早开展了介入超声、超声造影、三维超声、弹性成像、腔内超声、术中超声、腹腔镜下超声等新技术，其中介入性超声、浅表超声、胃肠超声、妇科超声及腹部超声等具有明显优势；年介入超声诊疗量达16000多例，包括超声引导下的穿刺活检、置管引流、聚桂醇注射液硬化治疗肝肾卵巢甲状腺囊肿、软组织血管瘤以及射频和微波消融甲状腺良恶性结节、淋巴结转移、肝癌、子宫肌瘤或腺肌症等病变。

超声科注重医教研相结合，承担了省、厅级科研课题16项，有4项科研项目荣获省级科技进步奖（包括福建医药卫生科技进步奖、福建省抗癌协会科技奖等）。历年在省级、国家级学术刊物发表论文100多篇，SCI论文8篇；参编《超声E成像临床应用指南》、“甲状腺良性结节、微小癌及颈部转移性淋巴结热消融治疗专家共识及操作指南（2018版）”等；副主编《乳腺超声造影诊断图谱》。加入了多项全国多中心研究，在乳腺癌、甲状腺结节、肝癌、直肠癌的诊断和临床研究方面，积累了较丰富的经验。承担了福建医科大学、福建中医药大学、福建省卫生职业技术学院及莆田学院理论授课、见实习带教，指导数名省内外单位超声医师进修学习。在福建省抗癌协会领导下，牵头成立了福建省抗癌协会肿瘤超声专业委员会，近年来举办多期省级继续教育学习班、超声造影、介入超声的临床应用培训班及下基层义诊和学术交流等。

科室带教老师简介：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **职称** | **学位** | **学历** | **最高学历** | **专长** |
| **毕业院校** |
| 1 | 唐丽娜 | 主任医师 | 本科 | 本科 | 福建医科大学 | 介入性超声诊断与治疗；擅长甲状腺/肝脏结节诊断、穿刺、射频微波消融治疗及腔内超声、肝、乳腺疾病的超声造影等 |
| 2 | 沈友洪 | 副主任医师 | 本科 | 本科 | 青岛医科大学 | 介入性超声诊断与治疗；擅长肝癌射频消融及无水酒精硬化治疗 |
| 3 | 王瑶琴 | 副主任医师 | 硕士 | 研究生 | 广西医科大学 | 甲状腺、乳腺、肝脏超声弹性成像、超声造影及胃超声检查 |
| 4 | 黄伟钦 | 副主任医师 | 硕士 | 研究生 | 福建医科大学 | 经直肠双重造影、介入超声 |
| 5 | 吴周贵 | 副主任医师 | 本科 | 本科 | 吉林大学（原白求恩医科大学） | 介入性超声诊断与治疗 |
| 6 | 杜忠实 | 副主任医师 | 硕士 | 研究生 | 福建医科大学 | 介入性超声诊断与治疗 |
| 7 | 陈轶洁 | 副主任医师 | 硕士 | 研究生 | 福建医科大学 | 乳腺超声诊断、超声造影及介入超声 |
| 8 | 邓小红 | 副主任医师 | 硕士 | 研究生 | 福建医科大学 | 胃肠疾病的超声诊断 |
| 9 | 柯晓慧 | 主治医师 | 本科 | 本科 | 福建医科大学 | 乳腺、胃肠疾病超声诊断 |
| 10 | 刘娜香 | 主治医师 | 硕士 | 研究生 | 华中科技大学 | 甲状腺、淋巴结、肝脏疾病的超声及超声造影 |
| 11 | 林文荣 | 主治医师 | 硕士 | 研究生 | 福建医科大学 | 甲状腺、乳腺超声诊断 |
|  |  |  |  |  |  |  |

进修生招收要求：

招收时间：每年1月-12月

条件要求（学历、年龄等）：超声、临床专业的相关医务人员；原则上要求本科以上学历（特殊情况大专学历也可），具备执业医师资格证及注册证；无年龄限制。

进修时限要求 ：6个月以上（进修6个月以上由院教育处颁发进修结业证书）。

# 进修生培养方案：

培养周期6个月以上，岗位安排在超声科，跟随带教医师完成超声诊断、介入超声及其相关检查工作。也可根据进修生需求着重进修亚专业。每批连同当年入科的规培生进行系列的专题讲座及疑难病例讨论，内容覆盖本学科的理论、技术及最新进展。参加医院组织的各类学术活动。在上级医生的带领指导下，能独立进行常见疾病的超声诊断，介入超声操作，对复杂声像图能进行初步分析，并进行相关的临床病例总结工作；进修结束前需在进修科室进行汇报和总结。

**培养内容（六个月）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **培训内容** | **预期目标** | **培训形式** | **带教老师** |
| ⒈超声诊断3个月：包括①正常腹部、颈部、乳腺、前列腺解剖及超声图像特征。②常见疾病的声像图特征及鉴别诊断，包括肝、胆、脾、胰、肾、肾上腺、甲状腺、乳腺、前列腺、膀胱、子宫、卵巢等常见疾病。 | 熟悉正常图像特征，能独立进行常见疾病的超声诊断，对复杂声像图能进行初步分析，提出可能的诊断和鉴别诊断。 | ⒈以《超声医学》为基本教材教学。  ⒉教师示范及实践操作。  ⒊结合临床及手术结果分析典型与非典型病例。  ⒋专题讲座。 | 王瑶琴  黄伟钦  陈轶洁  邓小红  柯晓慧  刘娜香  林文荣 |
| ⒉介入超声2个月：包括各脏器病变活检、置管引流等介入性诊断与治疗。 | 对介入性超声有较全面的了解，能较熟悉掌握胸腹水置管引流的基本操作方法、各器官穿刺活检的基本操作方法及针具的选择、常规并发症的处理等等。 | ⒈以《超声医学》为基本教材教学。  ⒉教师示范及实践操作。  ⒊专题讲座。 | 唐丽娜  沈友洪  吴周贵  杜忠实 |
| ⒊超声造影、弹性成像1个月：包括肝、胃肠、乳腺及甲状腺结节的诊断与鉴别诊断 | 对超声造影及弹性成像有初步了解。 | ⒈以《超声医学》为基本教材教学。  ⒉教师示范。  ⒊结合临床及手术结果分析典型与非典型病例。  ⒋专题讲座。 | 唐丽娜  王瑶琴  黄伟钦  陈轶洁  杜忠实  刘娜香 |

**培养内容（一年及以上）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **培训内容** | **预期目标** | **培训形式** | **带教老师** |
| ⒈正常腹部、颈部、乳腺、前列腺解剖及超声图像特征。  ⒉常见疾病的声像图特征及鉴别诊断，包括肝、胆、脾、胰、肾、肾上腺、甲状腺、乳腺、前列腺、膀胱等常见疾病。  ⒊正常盆腔解剖及图像特征。  ⒋常见妇科疾病如异位妊娠、子宫肌瘤、卵巢肿瘤，了解疑难病例超声诊断。（2个月） | 按专业学习内容的基本要求，熟悉正常图像特征，能独立进行常见疾病的超声诊断，对复杂声像图能进行初步分析，提出可能的诊断和鉴别诊断。 | ⒈以《超声医学》为基本教材教学  ⒉教师示范及实践操作。  ⒊结合临床及手术结果分析典型与非典型病例。  ⒋专题讲座。  5.独立操作检查病人，老师复核讲解。 | 王瑶琴  黄伟钦  陈轶洁  邓小红  柯晓慧  刘娜香  林文荣 |
| ⒌正常胃肠解剖及图像特征。  ⒍常见疾病超声造影的图像特征，如肝肿物、乳腺肿物及胃等的超声造影检查。  ⒎直肠癌双重造影的声像图特征及判别。（2个月） | 按专业学习内容的基本要求，熟悉正常图像特征，能独立进行常见疾病的超声诊断，对复杂声像图能进行初步分析，提出可能的诊断和鉴别诊断。 | ⒈以《超声医学》为基本教材教学  ⒉教师示范及实践操作。  ⒊结合临床及手术结果分析典型与非典型病例。  ⒋专题讲座。 | 王瑶琴  黄伟钦  陈轶洁  柯晓慧  邓小红  刘娜香 |
| ⒏超声心动图基本操作手法。  ⒐常见心脏疾病的基本图像特征和诊断方法，如心脏瓣膜病、高血压性心脏病、心包疾患等。（3个月） | 按专业学习内容的基本要求，熟悉正常图像特征，能独立进行常见疾病的超声诊断，对复杂声像图能进行初步分析，提出可能的诊断和鉴别诊断。 | ⒈以《超声医学》为基本教材教学  ⒉教师示范及实践操作。  ⒊结合临床及手术结果分析典型与非典型病例。  ⒋专题讲座。 | 王瑶琴  陈轶洁  柯晓慧 |
| ⒑介入性超声的基本操作方法，  如各脏器病变细胞、组织活检术、肝癌无水酒精硬化治疗术，囊肿硬化治疗术、胸腹水置管引流术、经皮肝胆管、胆囊穿刺置管引流术、肾盂置管造瘘术等。  ⒒观摩超声引导下肝癌、肾癌及甲状腺结节热消融治疗等。 | 掌握胸腹水置管引流的基本操作方法；熟悉各脏器病变穿刺活检的基本操作方法、针具的选择等等；了解肝及甲状腺肿物射频消融治疗的适应症、禁忌症及基本操作方法。有时要结合增强CI或MRI. | ⒈以《超声医学》为基本教材教学。  ⒉教师示范及实践操作。  ⒊专题讲座。 | 唐丽娜  沈友洪  吴周贵  杜忠实 |

进修生培养计划：

## 一、 入科教育

1. 进行重要医疗法规的宣传教育，包括《执业医师法》、《医疗事故处理条例》及相关细则等；
2. 科室的基本情况及规章制度（查对制度、危急值制度、医疗差错与安全不良事件报告及奖惩、培训、请假等事宜）；
3. 仪器设备的使用规范及注意事项；
4. 医疗工作中医患关系的妥善处理及需要注意的问题；
5. 超声报告、记录的书写要求；

务必使进修医师能彻底理解相关法规，做到依法行医，加强自我保护，培养进修医师严格按照常规办事的概念。

## 二、 考勤管理

科室教学秘书做好进修生登记工作。原则上不允许中途回原单位或家乡。特殊情况确有需要者，需填写进修人员培训考核记录手册中的请假单，根据要求程序进行申请，并附有关证明文件之原件备案，经同意后方可准假，并应在规定时间内返回。

进修生接受教育处查岗，凡未办理请假手续私自旷工超过两次的将报大科秘书，申请取消进修资格。

## 三、 业务学习

1. 每周一次，举办由科主任、副主任医师等主讲，所有进修医师参与。内容包括本专业的理论、技术及最新进展。
2. 每周安排科内高年资主治医师组织新知识介绍及疑难病例讨论。
3. 各亚专业组带教老师结合病种，自行安排小讲课。

## 四、 操作示教

1、 完成日常工作的前提下，尽量创造条件让进修医生独立操作检查病人，老师复核讲解。

2、尽量根据进修医生的需求，安排介入性超声的观摩与学习，条件成熟时可与带教老师配合操作，以基本掌握穿刺活检、胸腹水置管引流的基本操作方法等。

## 五、 继续教育

1. 鼓励进修医师参加或旁听医院举办的各种继续教育学习班；
2. 向进修医师推送超声诊疗常规和各学习班的教材；

## 六、 考核考评

1. 进修生结束前按照教育处要求，填写好进修生考核记录手册；
2. 进修结束时，由超声科安排理论考试，试卷交教育处备案；
3. 由科主任任命考核老师，对进修医师进行技能操作考核，保留试卷原件，试卷上须有考核老师评卷痕迹、分数，签名并注明日期；
4. 进修生进修结束后应对其所学内容进行概括总结、并制作PPT于科内演讲。
5. 由科主任及带教医师对进修医师平时的职业道德、劳动纪律、临床操作能力、病史书写作出评分。

超声科主任：唐丽娜

2024-03-12