

超声科进修生计划

科室名称	超声医学科
科室简介	中山大学附属第六医院超声科成立于 2006 年，是集医疗、教学、科研为一体的超声医学诊疗中心。科室是广东省基层医药学会超声诊疗专业委员会主委单位，挂牌广东省临床重点专科、粤港澳大湾区超声联盟单位、超声造影培训基地、卫健委血管超声华南培训中心。超声科目目前共有超声诊疗单元 20 个，其中介入治疗室 2 间、甲状腺及妇科专科超声检查室各 1 间。工作空间宽敞、明亮，为患者和医护人员提供了一流的就诊和工作环境。科室以优质的医疗工作为立科之本，以扎实的教学工作为兴科之源，以创新的科研工作为强科之径。2017 年入选国家住院医师规范化培训基地，每年招收研究生和社会规培学员约 3-5 名，目前已为超声专业培养了数十位优秀人才。科室每年招收各类长短期进修人员数十人，与同道广泛交流，互相学习，为超声专业技术提升和众多基层医院培养了众多技术骨干。
科室特色	我科为患者提供全方位的超声诊疗服务，日诊疗量超过 600 人次。科室拥有各类高中端彩超及便携式超声诊断设备 18 台，包括 GE Logiq E20、GE Vivid E95、GE Volusion E10 Expert、PHILIPS EPIQ7、Siemens Sequoia、BK Pro focus、东芝 Aplio800 等专业设备。常规开展心血管系统、消化系统、泌尿系统、妇科、产科、浅表小器官等诊断性超声检查、术中超声以及各类介入性超声业务。 科室特色业务项目：1. 结直肠癌肝转移的超声引导下消融治疗；2. 肝脏超声造影诊断；3. 经直肠超声对直肠肛管良恶性疾病的诊断及评估；4. 炎性肠病的超声诊断及评估；5. 头颈血管、周围血管、透析血管通路评估及介入；6. 早孕期胎儿异常的筛查和各类产前有创及无创诊断技术等。近年来科室积极开展新业务，包括：超声引导下透析通路血管扩张成形术、甲状腺结节全流程诊疗、肝肿瘤不可逆电穿孔消融、盆底三维彩超、经直肠排粪造影、头颅彩超、新生儿肺超声、右心声学造影等。

培养目标	● 高级进修（1-3 个月）：掌握本科室某一特色技术，如超声造影、介入、直肠、炎性肠病、头颈一体化超声等，能独立完成相应检查或治疗操作，掌握相关疾病的诊断要点及鉴别诊断。 ● 专业进修（3-6 个月）：可选择本科室相关专业方向进修学习，如超声造影及介入、心血管、胃肠、产科。基本掌握相关专业方向的操作流程和相关疾病的诊断及鉴别诊断。 ● 基础进修（6-12 个月）：于本科室内各亚专科轮转学习，基本掌握各亚专科常见病、多发病的诊断及鉴别诊断，能独立上机完成各亚专科基础常规超声检查。
培养计划	● 高级进修（1-3 个月）：设立高级职称导师一对一指导，首先，观摩带教老师日常工作流程，熟悉超声报告系统；其次，掌握常见病报告编辑，掌握相关疾病声像图的诊断及鉴别诊断，独立完成科内疑难病例讨论；最后，在带教老师指导下独立接诊患者，上机操作并出具超声报告，基本掌握本科疑难病例的超声诊治，并寻找研究方向和思路，形成初步研究方案。 ● 专业进修（3-6 个月）：设立导师组轮流指导。首先，观摩日常工作流程，熟悉超声报告系统；其次，掌握常见病报告编辑，掌握相关疾病声像图的诊断及鉴别诊断，独立完成科内疑难病例讨论；最后，在带教老师指导下独立接诊患者，上机操作并出具超声报告，掌握超声专科及疑难病例的诊治。 ● 基础进修（6-12 个月）：根据个人需求安排依次安排亚专业轮科。通过亚专业轮科掌握常见病报告编辑，掌握相关疾病声像图的诊断及鉴别诊断，独立完成科内疑难病例讨论。 ● 固定学习安排： 1) 周一晚上 6:00-6:45 科研或学科前沿汇报；每月最后一周为质控会。 2) 每周二早晨 7:45-7:55 研究生及规培生文献汇报（来源于英文或者有影响力中文杂志）。 3) 周二中午 12:30-13:00 规培小讲课。

	4) 周三中午 12:30-13:15 病例讨论(隔周)，周三晚上住培教学门诊（1 次/月）。 5) 周四中午 12:30 网络“星空直播”，超声俱乐部公众号观看。 6) 周五中午 12:30-13:15 进修讲课(不定期)。
考核内容	● 高级进修：上机操作考试+病例分析+理论考试+科内疑难病例讨论 1 次+科研思路分享 ● 专业进修：上机操作考试+病例分析+理论考试+科内疑难病例讨论 1-2 次 ● 基础进修：上机操作考试+病例分析+理论考试+科内疑难病例讨论 1-2 次
导师介绍	刘广健，医学博士，主任医师，博士生导师。擅长肝胆胰、胃肠、肛門等消化系统疾病的超声诊断和肿瘤消融治疗等各项超声引导介入治疗。2013 年调入中山大学附属第六医院，任超声科主任，主持医教研工作。2018 年入选首批广东省杰出青年医学人才。2018 年获第四届羊城好医生称号。2019 至 2022 年任中山大学附属第六医院教务处处长。主持和参与国家自然科学基金等省部级项目等 11 项基金。第一作者或通讯作者发表论著 65 篇，SCI 收录 27 篇。 张峰，医学硕士、副主任医师，担任基地教学主任，国家卫生健康委能力建设和继续教育中心血管超声联合示范分中心（华南区）负责人，从事超声工作 21 年，专注血管超声方向，擅长头颈血管、周围血管、透析血管通路评估及介入。主持课题 2 项，参与课题 16 项，发表论文 28 篇、第一/通讯作者 11 篇，主编专著 1 部（出版中），副主译 1 部，参编专著 8 部，参与编写《中国脑卒中血管超声检测指导规范 2021 年版》等规范、专家共识 4 篇。 杨艳东，妇产科医学博士，副主任医师，硕士生导师，擅长早孕期胎儿异常的筛查和各类产前有创及无创诊断技术，从事妇产科临床工作 6 余年，胎儿医学及产前诊断工作 14 年，2010-2012 年英国胎儿医学基金会亚专科培训医生，2019-2021 香港中文大学遗传咨询专业文凭。主持

	广东省科技基金 1 项，参与国家自然科学基金青年项目 1 项；第一/通讯作者发表论文 28 篇，SCI 收录 21 篇；参编/参译著作 3 部。 崔瑞，医学博士，副主任医师，从事超声诊断工作 8 年、介入超声工作 5 年，主要研究方向为肝癌消融治疗后肿瘤复发转移机制及治疗策略，擅长肝脏超声造影诊断、甲状腺结节全流程诊疗等。从事基础医学研究 3 年，以第一作者发表国内外论文 7 篇，其中 SCI 5 篇，主持广州市科技项目 1 项、广东省省市联合基金项目 1 项。 余俊丽，医学硕士，主治医师，擅长腹部、妇产、盆底三维彩超及乳腺疾病超声工作。以第一作者发表论文 6 篇，参与国家及省基金多项。 刘小银，医学硕士，主治医师，擅长直肠癌、肛瘘、肛周脓肿等肛管直肠疾病的超声诊断、浅表小器官等超声诊断。参与国家青年自然科学基金及省级自然科学基金共 2 项。发表论著共 6 篇，并多次在国内学术会议上交流发言并获优秀论文奖。 陈瑶，医学硕士，主治医师，从事超声诊断 8 年，介入超声工作 7 年，擅长肝脏超声造影和各种部位的活检、穿刺置管引流等介入操作。主持广东省医学科学技术研究基金项目 1 项，第一作者发表论著 4 篇，SCI 收录 1 篇。 程文捷，医学硕士，主治医师，擅长肠道疾病的超声诊断，尤其是以克罗恩病为代表的炎症性肠病的超声诊断和评估。主持广东省医学科学技术研究基金 1 项。第一作者发表论著 4 篇，SCI 收录 2 篇。 代维斯，医学硕士，主治医师，研究方向为早孕期及中孕期的胎儿超声筛查、异常胎儿的产前超声诊断、胎儿宫内超声监测、胎儿宫内治疗的超声定位等。参与发表国家级以上论文十余篇，参加著作编写一部，获得实用新型专利一项。
--	--