

超声医学学科简介

青岛大学附属医院超声医学中心是集医疗、教学和科研为一体的临床医学二级学科，是山东省临床重点专科和国家超声医学专业住院医师规范化培训基地。中心拥有一支团结奋进的团队，现有工作人员 226 人，其中医师 132 人，博士研究生导师 4 名，硕士研究生导师 8 名。中心现有心脏、腹部、妇产、浅表组织与外周血管、肌骨、儿科、介入治疗、术中监测和 5G 远程超声等 9 个亚专业，医疗、教学和科研工作分布在市南、崂山、西海岸、市北和平度等五个院区，年均业务工作量 130 万人次。中心专家先后荣获青岛市著名好医生、青岛专业技术拔尖人、青岛市劳动模范、青岛市三八红旗手、崂山领军人才、山东省有突出贡献中青年专家、山东省健康卫士杰出贡献奖、山东省劳动模范、山东省三八红旗手、全国巾帼建功标兵、九三学社中央优秀社员、山东省高等学校优秀科研成果一等奖、山东省医学科技创新成果一等奖、山东省研究生教育教学成果一等奖、青岛市科技进步二等奖和山东省科技进步三等奖等科研奖励与荣誉称号 30 多项。经过几代人的不懈努力与奋斗，超声医学中心在医疗、教学和科研等方面取得了可喜的成就，并得到全国同行的充分肯定，2020 年成为了中华医学会超声医学分会全国委员单位。2024 年建立张运院士工作站，由张运院士全方位指导心血管病学、超声心动图学等多个相关领域的临床、科研和人才队伍建设工作。

一、医疗工作

超声医学中心配备海信、迈瑞和开立等国产品牌以及 PHILIPS、SIEMENS、GE、HITACHI、Aloka 和 MyLab 等国外品牌高端彩色超声诊断仪 100 余台。近 3 年超声医学中心完成门急诊超声检查和介入治疗年均 130 万人次，目前开展的核心技术及新技术新项目如下：

1. 术中心脏超声：先天性心脏病介入封堵术、经导管主动脉瓣置换术、经导管二尖瓣修复术、人工心脏辅助装置植入术
2. 无痛经食管三维超声心动图
3. 心脏超声造影、心肌灌注显像
4. 运动负荷、药物负荷超声心动图及冠脉血流储备检测
5. 超声引导下结节与肿瘤的微波射频消融治疗
6. 超声引导下穿刺活检、置管引流术及囊肿硬化治疗
7. 高强度聚焦超声消融治疗胰腺恶性肿瘤
8. 5G 远程超声会诊

“实时三维经食道超声心动图在左心耳封堵术中的应用”及“心肌声学造影在心肌血流灌注评估中的应用”荣获青大附院“新技术、新项目奖”。

二、教学工作

超声医学专业硕士学位授权批准于 2001 年，博士学位授权批准于 2009 年，研究生培养从初期的心脏超声，发展到目前的腹部、妇产和介入超声等多个研究方向，形成了比较完善的超声医学专业研究生培养体系，被评为“优秀研究生学科”，至今已经培养

了超声医学专业培养硕士研究生170余名、博士研究生30余名，并且已经成为了省内外几十家三甲医院的超声医学专业技术骨干力量，其中许多已经成为了科室负责人或学术带头人。

超声医学中心于2014年8月获批超声医学住院医师规范化培训基地，拥有规培指导教师50余名。基地非常重视规培教学工作，80余名规培医师都以优异的成绩通过了规范化培训结业考核，先后荣获“优秀规培医师”、“青大附院英文授课大赛一等奖”、“青大附院临床教师中文授课大赛一等奖”、“住院医师病例汇报大赛一等奖”、“住培医师技能带教大赛二等奖”和“青岛大学创新成果三等奖”等20余项获奖。基地指导教师荣获“青大附院优秀教学秘书”、“青岛大学医学院优秀教师”、“优秀住院医师指导老师”、“我心目中的好老师”等荣誉称号，基地被评为“优秀住院医师培养基地”。

三、科研工作

超声医学中心科研实力比较雄厚，近年来发表学术论文300余篇，其中SCI收录论文60余篇，综述最高影响因子81.2分，论著最高影响因子13.1分。主持国家自然科学基金项目2项、山东省重大科技攻关项目1项，青岛市山东省自然科学基金面上项目8项，主编主译著作7部，国家发明专利10项。荣获山东省高等学校优秀科研成果一等奖1项、山东省医学科技创新成果一等奖1项、山东省研究生教育教学成果一等奖1项、山东省科技进步三等奖2项、山东省医学科技创新二等奖1项和三等奖3项、青岛市科技进步二等奖3项和三等奖2项等科研奖励。

多位专家在国家、省市级学术组织和医学学术期刊编委会中

任职，包括中华医学会超声医学分会全国委员、《中华超声影像学杂志》编委、中国超声医学工程学会心脏超声专业委员常委、海峡两岸医药卫生交流协会超声医学分会常委、山东省医学会超声医学分会副主委、山东省医师协会超声医师分会副主委、山东省超声医学工程学会副会长暨心脏超声分会主委、山东省青年医务工作者协会超声医学分会副主委、青岛市超声医学工程学会会长、青岛市超声医学专科联盟主席、青岛市医学会结构性心脏病分会副主委、青岛医学会超声医学分会主委等，在国内超声医学学术领域具有一定的声誉与影响力。

学科负责人



王志斌

主任医师、教授、博士生导师，青岛大学附属医院超声医学中心主任、超声诊断学教研室主任、超声医学研究生学科点负责人和超声医学住院医师规范化培训基地主任。1985年毕业于青岛医学院医疗系，1987~1990年青岛医学院心脏病学硕士研究生，1994~1996年英国伦敦 Guy's & St. Thomas' 医院心内科研修生，完成超声心动图临床训练，1997~2000年加拿大 Calgary 大学心血管病研究所研究员，从事心功能及血流动力学的基础与临床研究。临床专长于疑难心脏病超声诊断，主要研究方向是心血管重构和功能的分子生物学与超声影像学研究。主译世界超声医学名著《菲根鲍姆超声心动图学》、研究生教课书《腹部超声诊断》和《妇产超声诊断学》，主编《实用医学写作教程》，参编《超声诊断学》和《结构性心脏病介入治疗新进展》，在国内外核心医学期刊上发表学术论文 180 多篇。以首位人员获得

2006 年山东高等学校优秀科研成果一等奖、2007 年山东省科技进步三等奖等、2007 年山东医学科技创新成果一等奖、2007 年青岛市科技进步二等奖、2008 年青岛市科技进步二等奖、2012 年山东医学科技创新成果三等奖和 2012 年青岛市科技进步二等奖等多项科研奖励。坚守立德修身、教书育人、严谨治学、追求卓越的初心和使命，培养硕士研究生 56 人、博士研究生 10 人，其中许多已成为省内外三甲医院的学术带头人或科室负责人。目前兼任中华医学会超声医学分会委员暨超声心动图学组成员、《中华超声影像学杂志》编委、中国超声医学工程学会超声心动图分会常委、山东省医学会超声医学分会副主委、山东省超声医学工程学会副会长、山东省超声医学质控中心副主任、青岛市超声医学工程学会会长和青岛医学会超声医学分会名誉主委。先后被授予“青岛市归侨侨眷先进个人”、“青岛市著名好医生”、“青岛专业技术拔尖人才”和“山东健康卫士杰出贡献奖”等荣誉称号。

研究生导师



姓名：孙品

学历职称：硕士，主任医师

教育与工作经历：

1993.9-1996.7 西安医科大学临床医学

2007.9-2010.6 青岛大学影像医学与核医学硕士研究生

青岛大学附属医院心脏超声科主任，超声医学中心副主任、心脏中心副主任，博士生导师、硕士生导师。2010年美国贝勒医学院心脏中心访问学者，从事超声医学专业医疗、教学和科研工作三十余年，临床专长于疑难心脏病超声诊断，主持开展了无痛经食道超声心动图检查、心脏超声造影、运动/药物负荷心脏超声、术中心脏超声和面向基层的5G远程心脏超声会诊。荣获九三学社中央“全国优秀社员”和崂山领军人才等荣誉称号。在国内外核心医学期刊上发表学术论文90多篇，其中SCI收录7篇，最高影响因子13.1分，主编著作1部，参编著作4部，主持山东省重大研发项目、山东省自然科学基金面上项目、青岛市科技

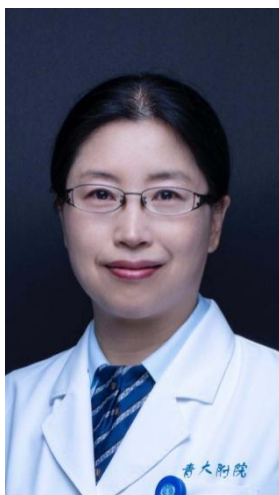
发展计划项目等。兼任青岛市崂山区政协委员、中华医学会超声医学分会浅表与血管组委员、中国超声心动图学会理事、中国超声工程学会科普分会副主委，海峡两岸医药卫生交流协会超声医学分会常务委员、山东省超声医学工程学会心脏超声分会主任委员、山东卫生人力资源管理协会超声医学分会主任委员、山东省医师协会超声医师分会副主任委员、青岛市超声医学专科联盟主席、青岛市超声医学工程学会科普分会主任委员。

研究领域方向：心血管重构与功能的分子生物学和超声影像学
学研究

代表性研究成果：

1. **CircHIPK3 targets DRP1 to mediate hydrogen peroxide-induced necroptosis of vascular smooth muscle cells and atherosclerotic vulnerable plaque formation. Journal of Advanced Research, 2024,16(03):95-100. 中科院1区, JCR1区, 高被引论文, IF:13.1**
2. 山东省自然科学基金项目，ACSL4巴豆酰化修饰介导的血管平滑肌细胞铁死亡调控动脉粥样硬化斑块稳定性的作用机制研究
3. 山东省科学技术厅重点研发计划，高分辨心电大数据智能感知与诊疗分析大模型

联系电话：18661802031, e-mail: 18661802031@163.com



姓名：刘美新

学历职称：本科，博士

教育与工作经历：

1992.9-1997.7 中国医科大学，本科学士

1997.7-2007.1 青岛市第八人民医院特检科

2003.7-2006.6 青岛大学同等学力硕士

2011.9-2014.6 青岛大学同等学力博士

2007.2-至今青岛大学附属医院心脏超声科

研究领域方向：产前超声、心脏超声

代表性研究成果：

发明专利：一种各关节均训练的分指板 2021.8

横向课题：产前超声在孕妇合并抗磷脂综合征胎儿心脏功能的应用价值 2022.6.6-2027.6.5

联系电话：18661808398， e-mail: 18661808398@163.com



姓名：何香芹

学历职称：硕士，主任医师

教育与工作经历：

1993.09-1996.07 济宁医学院 临床医学

2002.09-2005.07 济宁医学院 临床医学 学士

2007.09-2010.06 青岛大学影像医学与核医学（超声医学）硕士

青岛大学附属医院心脏超声科崂山院区主任，硕士生导师，2015 年意大利锡耶纳(SIENA)大学医院超声专业访问学者，从事超声医学专业医疗、教学和科研工作近三十年，曾先后于北京协和医院、宣武医院、安贞医院及北京阜外医院进修学习，临床专长于成人、小儿心血管疾病及较疑难复杂疾病超声诊断技术，2017 年曾荣获市级“三八红旗手”称号。主持山东省自然科学基金面上项目 1 项、市级科研项目 2 项，参加省市级科研项目 4 项，在国内外核心医学期刊上发表学术论文 30 余篇，其中 SCI 收录 4 篇，主编著作 1 部；自 2010 年至今担任《中华高血压杂志》审稿专家。兼任山东省超声医学工程学会心脏超声分会副主委、山东省医学会超声医学分会心脏学组委员、山东省医师协会超声医师分会委员、山东卫生人力资源管理协会超声分会委员、中国超声心动图学会理事，中华医学会培训工程专家委员会血管

超声委员、国际血管联盟中国分部血管超声专家委员会常务委员、
青岛市超声医学工程学会血管超声专业委员会副主任委员。

研究领域方向：在高血压病、动脉硬化及心功能超声综合评估、TEE 超声等方面积累了较丰富经验，近年来围绕高血压、动脉硬化、心脏功能及心肌病等临床与基础交叉融合，进行更进一步的相关临床研究。

代表性研究成果：

1. 山东省自然科学基金：循环外泌体tsRNA-4387介导LETM1 K292的Khib修饰调控肝硬化心肌病的作用和机制研究（2025 面上项目）
2. Yajun Zhang, Zhibin Wang, Liang Zhao, Mingda Wen, Jun Li, Qifeng Lv, Feng Wang, Jianmin Ma, Ruicong Sun, Yan Tao, Lu Zhang; Xiaolu Li, Tao Yu, Xiangqin He. Comprehensive evaluation of circRNAs in cirrhotic cardiomyopathy before and after liver transplantation, *International Immunopharmacology*, 2023, 114: 109495 (JCR 1区, IF:5.31 通讯作者)
3. 钱昆, 刘健, 马建敏, 孙瑞聪, 杨韶云, 何香芹. 脑卒中高危高血压患者颈动脉粥样硬化程度与左心室功能的相关性, *中华高血压杂志*, 2025, 33(6): 573-578. (通讯作者)

联系电话：18661800270, e-mail: hexiangqin120@163.com



姓名：赵诚

学历职称：本科、硕士学位、主任医师

教育与工作经历：

起止年月	院校名称	学位、科室
1994. 9 月-1999. 7 月	天津医学院	学士学位
2005. 9 月-2008. 7 月	青岛大学医学院	硕士
1999 年 8 月至今	青岛大学附属医院	腹部超声科

研究领域方向：腹部、甲状腺、乳腺等浅表器官疾病、超声造影及超声介入专业

代表性研究成果：

甲状腺及甲状旁腺超声一体化诊疗体系的建立（科学技术进步奖贰等奖、第一位）

一种结合全自动显微功能的超声检查仪器及系统 2022 年 4 月

Co-delivery of doxorubicin and hydroxychloroquine via chitosan/alginate nanoparticles for blocking autophagy and enhancing chemotherapy in breast cancer therapy 2023-5

联系电话：18661808216， e-mail: zhaochqd@hotmail.com



姓名：宁春平

学历职称：博士，副主任医师

教育与工作经历：

2012 年至今，于青岛大学附属医院腹部超声科工作

研究领域方向：肌肉骨骼超声诊断，痛风性关节炎的自动诊断，子宫内膜深部异位症超声评估

代表性研究成果：

1. 山东省自然科学基金：基于深度卷积神经网络的侵袭性 PTMC 与木乃伊结节识别方法研究，10 万，2021.1-2023.12. 第一位

2. 国家自然科学基金青年项目，高级语义特征及统计特征协同预测侵袭性 PTMC 方法学研究,2016 年 1 月至 2018 年 12 月，18 万，已结题，第一位

3. 青岛市博士后基金，TERT 基因 SNP 联合高频超声预测侵袭性甲状腺癌，2017.1-2019.12,5 万，已结题，第一位

4. 青岛市科技局民生计划项目：弹性成像技术诊断甲状腺结节临床价值评估及病理机制探索,2013 年 1 月至 2015 年 9 月，8 万，已结题，第一位

联系电话：18661806751, e-mail:152081340@qq.com



姓名：王建红

学历职称：研究生/博士 主任医师

教育与工作经历：

1996 年 9 月-2001 年 7 月青岛大学医学院 医学影像学 本科

2001 年 9 月-2004 年 7 月青岛大学医学与影像医学与核医学
硕士

2008 年 9 月-2011 年 12 月山东大学医学与影像医学与核医学 博士

2004 年 7 月研究生毕业留院工作至今，青岛大学附属医院腹部超声科病区副主任、器官移植中心移植超声负责人，硕士生导师。从事超声临床、教学及科研工作二十余年，先后在浙江大学附属二院、美国南加州大学 Keck 医学中心进修及访问学习。

研究领域方向：移植超声、复杂肝脏病变超声造影应用

代表性研究成果：

[1]孙娇,张迪,丁施文,许传岫,蔡金贞,王建红. 超声造影联合瞬时弹性成像对 C- I 类器官捐献供肝术后早期移植物功能不全的

预测价值研究 [J]. 中华器官移植杂志, 2024, 45 (1): 26-33. DOI: 10. 3760/cma. j. cn421203-20231025-00140.

[2] Liu WY, Li XX, Fu XY, et al. Combination of liver graft sonographic grading and point shear wave elastography to reduce early allograft dysfunction after liver transplantation. Eur Radiol, 2020, DOI: 10.1007/s00330-020-06842-5. (通讯作者)

[3] Liu WY, Wang JH, Guo Y, et al. Transient elastography for assessment of fibrosis and steatosis of liver grafts from brain-death donors. Clin Res Hepatol Gas, 2020, DOI: 10.1016/j.clinre.2019.06.007. (通讯作者)

联系电话: 18661802596 E-mal: ningtai@sina.com



姓名：刘泳

学历职称：硕士研究生、主任医师

教育与工作经历：

1996.09-2001.07 山东第二医科大学临床医学学士学位

2009.10-2012.12 青岛大学医学院病理与病理生理学硕士学位

2001.07 至今，一直在青岛大学附属青岛市海慈医院超声医学科工作，现任青岛市海慈中医医疗集团超声医学科主任（兼任各院区首席超声专家），超声教研室主任，青岛市医疗卫生优秀学科带头人（连续三届），青岛市中医药国际化人才，从事超声诊断及相关介入治疗工作 20 余年，曾在中国人民解放军总医院、北京安贞医院、北京阜外医院、北京肿瘤医院、齐鲁医院、中山大学一附院、重医一附院等多家国内知名医院超声医学科进修、交流、学习，针对多脏器复杂与疑难疾病的超声诊断积累了较丰富经验，在医、教、研领域取得一定成绩。

研究领域方向：超声诊断与多脏器微创介入治疗

代表性研究成果：在核心期刊发表论文 30 余篇，SCI 收录论文 2 篇，参编著作 2 部，专利 2 项，主持省、市级课题 4 项，参与 5 项，曾荣获山东省中医药科学技术三等奖 1 项、青岛市科技进步

一等奖 1 项。

联系电话：18661688877， e-mail:tutu1977and1981@163.com