

浙江医院心血管疾病介入诊疗技术 培训基地招生简章

【招生背景】

浙江医院心血管内科是国家临床重点专科，大力开展冠心病介入、心律失常（射频消融+器械植入）介入、结构性心脏病（先心病、大血管、左心耳封堵、瓣膜病）介入，目前为止已可以持续开展各项三四级手术、年手术量稳居全省前茅，并积极探索心血管疾病相关新技术、新项目，助力提升亚专科学科蓬勃发展。

【基地介绍】

浙江医院自 1979 年开始进行埋藏式永久起搏器植入术、1995 年开展射频治疗阵发性室上性心动过速、1998 年开展冠心病介入治疗，后相继开展急性心肌梗死急诊和复杂冠状动脉介入、房颤等心律失常消融、CRT-D/ICD/左束支/无导线等高端起搏器植入、先天性心脏病和左心耳封堵、经皮介入主动脉瓣置换（TAVI）、肥厚型梗阻性心肌病经皮介入消融、肾动脉去交感神经消融手术。2019 年通过国家胸痛中心认证，每年开展急性心肌梗死急诊介入治疗百余例，迄今为止心血管内科导管室已完成各类心血管病介入诊治数万例。

科室拥有国内先进的大型医疗设备：五台数字化平板心血管造影系统（phillips 、siemens）和浙江省首台西门子 ARTIS Pheno “飞龙” DSA（血管造影机）、血管内超声成像仪（IVUS）、光学相干断层扫描仪（OCT）、冠脉内血流功能

检测仪（FFR、iFR）、冠状动脉内斑块旋磨仪、多导电生理记录仪、三维心电标测影像系统（Ensite、Carto）、磁导航心血管诊疗系统、血流动力检测系统以及一系列无创检查设备（冠脉 CT 造影、MRI 心脏影像和心肌功能评估、心脏超声检查和心肺联合检测系统等）和床边及遥测心电监护系统。此外，科室还拥有国际先进的标准化杂交手术室，可开展多种复杂、高难度，内、外科等联合的杂交手术，是国内设备最为齐全的心血管病诊治专科，为临床精准（精细化、优化、个体化）治疗提供了有力保证。

我院是一所集医、教、研为一体的综合性三甲医院，能够开展目前所有国内主流的心血管介入诊疗技术，技术全面，包括：冠脉介入诊疗技术（如冠脉造影、冠脉支架植入、血管内超声（IVUS）、冠脉血流储备测定（FFR）、冠脉药物球囊、冠脉内旋磨、冲击波球囊、肥厚性心肌病化学消融、肥厚性心肌病 liwen 式消融、肥厚性心肌穿隔支微粒球栓塞术、冠状动脉痿封堵等）、心内电生理检查、射频消融（如室上速射频消融、室早/室速射频消融、房扑/房颤射频消融等）、冷冻消融（如室上速冷冻消融、房颤冷冻球囊消融等）、心脏起搏器植入（希氏束起搏器、左束支区域起搏、单腔起搏器、双腔起搏器、三腔起搏器 CRT/CRT-D、除颤起搏器 ICD、植入术心电记录器等）、先天性心脏病介入封堵术（如房间隔缺损、室间隔缺损、动脉导管未闭、卵圆孔未闭等）、左心耳封堵预防房颤血栓、经皮主动脉瓣置换术（TAVR）、经皮主动脉支架植入、肺动脉瓣狭窄球囊扩张术、经皮二尖瓣

钳夹术（Mitral Clip）、经皮肾动脉支架植入术及肾动脉交感神经消融术治疗难治性高血压等。

【培训内容】

（一）理论学习

1. 指定 1 本经典书籍督促学员 3 个月内阅读完毕：《冠状动脉造影读片技巧图解》 中川义久编，朱舜明译，学员到科后将发给电子版。

2. 每 2 周举行一次集中理论授课，心血管疾病介入技术的理论基础，偏向于基础内容。（详见课程安排表）

3. 心血管内科疾病诊治指南。（详见课程安排表）

（二）介入模拟操作

浙江医院医学模拟中心是浙江省最大的医学教学模拟培训中心，引进瑞典 Mentice VIST 介入模拟机器，让学员在无射线、无医疗风险的环境下，使用真实临床器械体验逼真的介入手术操作，并可以通过程序预设术中出现的并发症及其处理，是目前世界上最先进的介入模拟操作台。带教老师将不定期进行介入模拟操作培训。

（三）临床实践：

在上级医生指导下参与所有日常诊疗工作，在工作中提升专业技能。目标：熟练掌握桡动脉、股动脉、股静脉等各类穿刺技术；熟练掌握冠状动脉造影、冠脉内介入、心脏射频消融、起搏器植入技术。

理论课安排（内容及讲者可以根据情况调整）

时 间	内 容	带教老师	地 点
第 1 周	入科宣教，熟悉医院、科室和导管室	金红峰	全 院
第 3 周	理论课：冠状动脉基本技巧解读	汤益民	心内科会议室
第 5 周	实操课：冠脉造影常规操作带教	王江挺	导管室
第 7 周	理论课：各类心律失常及经导管射频消融术原理解读	王丽娟	心内科会议室
第 9 周	实操课：射频消融术常规操作带教	曾文平	导管室
第 11 周	理论课：起搏器植入适应症及各类起搏器工作原理解读	陈建明	心内科会议室
第 13 周	实操课：起搏器植入实操培训	陈建明	导管室
第 15 周	理论课：各类先心病及介入适应症	金红峰	心内科会议室
第 17 周	实操课：先心病介入实操培训	王江挺	导管室

【考核方案】

结业考核分为四个部分：

1. 平时日常工作中的表现，如诊疗思维能力，操作动手能力，与病人沟通能力，工作学习积极性和主动性，病历文书工作等等。

2. 理论考试：书面考试，题目全部为理论课培训表及相关指南。

3. 实践操作考试：上级医师指导下独立完成常见基础介入技术。

4. 工作量：包括经管病例数，上级医师指导下完成常规介入数量。

考核通过，获得证书。

附件：1. 《进修申请流程》

2. 《浙江医院医药人员进修申请表》

浙江医院

2025 年 05 月 15 日

附件 1

进修申请流程



附件 2

浙江医院医药人员进修申请表

姓名		年龄		性别		民族		照片
政治面貌		籍贯		职称		婚否		
现工作单位				医院级别				
参加工作时间				工作年限				
从事专业/职务				主管部门联系方式				
执业医师注册证书编号				执业注册地点				
执业注册类别				执业注册范围				
最高学历				毕业时间				
申请进修科目				申请进修时长				
开始时间				结束时间				
身份证号码						本人手机		



紧急联系人		与本人关系		联系人手机	
主要学历	起 止 年 月	学 校 名 称		专 业	
工作经历	起 止 年 月	工 作 单 位 名 称		职 务	
本人专业水平					
进修要求	注：请注明所有进修科目的拟进修时间（yyyy. mm. dd——yyyy. mm. dd）				