

贵州医科大学附属医院

心脏大血管外科进修医生培训方案

一、科室简介

贵州医科大学附属医院心脏外科创建于上世纪七十年代，在贵州省率先开展心脏手术，是国内较早开展体外循环的学科之一。从 1983 年后，老一辈著名的心胸外科专家瞿傅年、祝庆平、罗先达、赵崇藩、丁崇兴、郑黔源带领贵医心胸外科团队屡创佳绩，每年完成心脏手术近 30 台。2003 年心脏大血管外科独立建制，和中山医科大学附一院心外科形成技术合作。在梁贵友校长、吴观生主任及胡选义主任的带领下，当年手术量达到 200 余台，手术量逐年上升，目前年手术量达 700 余台。科室目前有主任医师 3 人，副主任医师 3 人，主治医师 4 人，住院医师 4 人，护理人员 25 人；其中博士 3 人，硕士 10 人。集医疗、教学、科研于一体，于 2003 年获临床医学硕士学位授予权，2014 年成为省卫计委胸心血管外科专科医师培训基地，2018 年获临床医学博士学位授予权，是贵州省常规开展体外循环心脏手术的中心之一。科室承担国家自然科学基金项目 1 项，省市级科研项目 4 项，参与国家“十二五”科研项目 1 项。与加拿大麦吉尔大学开展了人才培养、联合医疗诊治等相关合作，与中国医学科学院阜外心血管病医院、首都医科大学附属安贞医院、四川大学华西医院、广东省人民医院等国内多家心脏中心保持着长期的合作关系。科室选送多名医护骨干曾先后赴英国、美国、加拿大、泰国、马来西亚等国家心血管病专科医院、心脏中心进修学习。指导培养硕士研究生 18 名，为省内外多家医院培训心脏外科专业人才 9 名。

心脏大血管外科在贵州省有较高知名度，具有一支技术精湛、服务热情的医疗、护理队伍，设有床位 49 张、重症监护床位 10 张。配备有床旁生命体征监测系统 13 台、呼吸机 8 台、血气分析仪 1 台、主动脉球囊反搏 1 台、床旁 CRRT 机 1 台、血流动力学监测仪 1 台、便携式床旁超声 1 台、除颤仪 1 台、临时起搏器 5 台、血糖仪 1 台、微量泵 20 台等先进的医疗设备。我院心脏外科经过 10 多年的跨越式发展，业务能力有了长足进步。率先在省内开展婴幼儿先心病、复杂先心病、重症瓣膜病、危重冠心病、胸主动脉瘤及主动脉夹层等疾病的外科治疗以及心脏移植动物实验，目前手术病种涵盖各类危重、复杂心脏疾病，治疗效果达到国内先进水平。近年来，开展了先心病经胸小切口封堵术、胸骨小切口瓣膜置换术、不停跳冠脉搭桥术、瓣膜置换同时冠脉搭桥、心房纤颤射频消融术、胸主动脉瘤和主动脉夹层手术、心脏杂交手术等手术治疗，并且经导管主动脉瓣置入术(TAVI)，全超声引导经皮房缺封堵术，经

皮卵圆孔封堵术处于全省甚至国内领先水平，形成了一定的专业优势。

专业特色如下：

1. 心脏瓣膜病：开展各种瓣膜置换手术、瓣膜成型手术、瓣膜置换同时冠状动脉搭桥术、瓣膜置换同时进行房颤射频消融手术。
2. 先天性心脏病：对房间隔缺损、室间隔缺损、肺动脉狭窄、动脉导管未闭、冠状动脉瘘、Ebstein 畸形、法乐氏三联症、法乐氏四联症、部分性和完全性房室间隔缺损、完全性肺静脉异位引流、三尖瓣闭锁、大动脉转位、右室双出口、单心室、三房心、主动脉窦瘤破裂、肺动脉闭锁等进行修补、结扎、根治。开展了改良 Fantan、双向 Glen、全腔肺动脉引流、单心室分隔、Switch、Rastelli、Le Compt、DRT、REV 等术式以及不停跳、小切口微创心脏手术。目前保持省内年龄最小，体重最轻的手术记录。
3. 冠状动脉粥样硬化性心脏病：开展了停跳或不停跳冠状动脉搭桥室壁瘤切除手术。
4. 心脏肿瘤：开展心脏黏液瘤、脂肪瘤、畸胎瘤及心脏原发恶性肿瘤的手术治疗。
5. 大血管病：开展了主动脉根部置换(Bentall 手术、Wheat 手术)、主动脉弓置换和象鼻支架降主动脉腔内隔绝、降主动脉狭窄成型和人工血管旁路术。对各种动脉瘤、血管栓塞病变(急性肺栓塞、动脉栓塞)等疾病的外科治疗具有独特的优势。
6. 微创手术：先心病经胸小切口封堵术，胸骨小切口瓣膜置换术，不停跳冠脉搭桥术，胸腔镜下心脏手术，经导管主动脉瓣置入术(TAVI)，全超声引导经皮房缺封堵术等。
7. 终末期心脏病：IABP、VV-ECMO、VA-ECMO、心脏移植等前沿治疗方法。

二、师资简介

1. 主任医师(教授)：

梁贵友：医学博士，主任医师，二级教授，博士研究生导师，贵州医科大学党委书记，贵州医科大学附属医院心脏外科学科带头人。中华医学会会贵州省心胸外科分会主任委员。国家卫生健康委突出贡献中青年专家、国务院特殊津贴专家、白求恩式好医生、贵州省核心专家。奥地利格拉茨大学医学院访问学者。承担国家自然科学基金、贵州省省长资金、贵州省科技攻关项目等资助项目多项。在国家及省级刊物发表论文 30 余篇，参编《临床心脏外科学》等三部专著。获遵义市科学技术进步一等奖、贵州省科技进步三等奖各 1 项。

胡选义：主任医师/教授，硕士研究生导师，贵州医科大学附属医院心脏外科副主任（主持工作），中华医学会会贵州省心胸外科分会副主任委员。从事心外科临床、科研、教学工

作近 30 年。致力于各种先天性心脏病、冠心病、瓣膜疾病及大血管疾病的外科治疗，对各种心脏疾病的外科治疗有较深的造诣。率先在省内开展不停跳冠状动脉旁路移植术，重症冠心病的外科治疗在省内处领先水平。开展多项技术填补省内空白：Hybrid 手术（杂交手术）、房颤外科射频消融术、重症婴幼儿先天性心脏病外科手术治疗及心脏瓣膜修复术等。每年完成 300 多例心脏病手术。2001 年获国家留学基金资助到英国伦敦大学学院心脏病医院（The heart hospital, University College London）高级访问学者，师从于世界著名的心脏外科专家 Dr. Robin Weslby，专注冠状动脉疾病的外科治疗及终末期心脏病的治疗策略。2004 年在泰国曼谷心脏病医院（Bangkok Heart Hospital）著名的心外科专家 Dr. Kit Arom 指导下参与干细胞移植治疗终末期心脏病的研究。2009 年在德国柏林心脏中心（Berlin Heart Centre）参观学习。此后还在美国，法国，韩国的多家心脏病中心学习。多年来一直关注贵州省的心脏外科发展，帮助多家基层医院开展心脏病的外科治疗。并定期开展学术讲座，义诊及疑难病的会诊，取得了很好的社会效益。参与兴义市人民医院心脏外科的组建，全程帮扶，现在已经能独立完成常见的心脏外科手术，造福当地的心脏病患者，提高了当地的心脏病救治水平。承担省、市级科研项目各一项，获得多项省厅级科技进步奖。在各类期刊杂志上发表学术论文 30 余篇，其中核心期刊 10 篇。

杨思远：医学博士，主任医师，硕士研究生导师。中华医学会胸心血管外科学会贵州省分会常委兼秘书长，《中国胸心血管外科临床杂志》青年编委，《中国组织工程研究与临床康复》青年审稿人，加拿大阿尔伯特大学医院（University of Alberta Hospital）心脏外科访问学者（Research Fellow）。擅长各类心脏疾病的外科规范治疗，在省内率先开展先天性心脏病微创外科封堵术，对常见先天性心脏病、心脏瓣膜疾病、冠脉粥样硬化性心脏病外科治疗等具有丰富临床经验，并致力于开展胸腔镜心脏手术及心脏 Hybrid 手术等新技术。任国家十二五科研项目《中国人心脏瓣膜置换术后低强度抗凝治疗多中心临床研究》贵州地区负责人。主持贵州省优秀科技教育人才省长基金项目、贵州省科技厅科学技术基金项目计划和贵阳市科技局科研项目多项，以第一作者身份发表国内外论文 20 余篇（含 SCI 和核心期刊）。

2. 副主任医师(副教授):

陈黔苏：医学硕士，副主任医师。中华医学会胸心血管外科学会贵州省分会委员，McGill University Royal Vitoria Hospital Clinical Fellowship, 贵州医科大学附属医院心脏外科医生、CDFI 医师。从事心脏外科专业 15 余年，目前对结构性心脏疾病的外科手术治疗尤其对成人心脏疾病有较深入的研究。能独立完成各类心脏外科手术，擅长成人复杂瓣膜疾病及冠

脉病变的外科手术治疗，包括瓣膜置换、成形手术，房颤射频消融术，冠状动脉旁路移植术等。对围手术期危重患者重症监护治疗有丰富的临床经验。2016年到加拿大麦吉尔大学健康中心皇家维多利亚医院工作学习一年，系统深入学习成人复杂心脏疾病的外科治疗、左心室辅助系统及心脏移植。以第一作者及通讯作者在国内杂志上发表学术论文多篇。

彭万富：医学硕士，副主任医师。中华医学会胸心血管外科学会贵州省分会委员。从事心脏外科专业近15年，能独立完成各种常见的先天性心脏病、风湿性心脏瓣膜病、冠心病、动脉瘤及主动脉夹层、心包炎、心脏外伤及部分复杂性先心病的手术治疗，以及先心病经胸小切口封堵手术及小切口微创换瓣手术治疗，熟练掌握心脏病患者围手术期的常规治疗，发表学术论文10余篇。

李学军：医学硕士，副主任医师。中华医学会胸心血管外科学会贵州省分会委员。国家心血管病中心、中国医学科学院阜外医院访问学者。胸心外科住院医师规范化培训国家级师资。从事心脏外科临床工作10余年，熟练掌握各种先天性心脏病、心脏瓣膜病、冠心病、心律失常等的诊断及外科手术治疗。亦对各种危重症心脏疾病的围手术期监护、抢救及康复治疗、特别是婴幼儿心脏病围术期治疗等有深入研究。在省内率先开展胸部小切口瓣膜置换术；经胸腔、室间隔缺损微创封堵术；全超声引导经皮房间隔缺损及卵圆孔未闭封堵术、心脏血管杂交（Hybrid）手术、ECMO等新技术。发表心脏外科专业相关学术论文数篇。

3. 主治医师(讲师):

江 添：医学硕士，主治医师。毕业于贵州医科大学,毕业后留院从事胸外科临床、科研及教学工作。胸心外科住院医师规范化培训国家级师资。贵州医科大学附属医院住院医师规范化培训胸心外科专科培训基地秘书。擅长先心病、心脏瓣膜病、心脏肿瘤、心包炎等心脏大血管外科常见疾病的诊疗,参与多项省级科研课题,发表论文多篇。

吴 奎：医学博士，主治医师。从事胸外科工作、教学多年,有丰富的临床经验，擅长先心病、冠心病、心脏瓣膜病、心脏肿瘤等心脏大血管外科常见疾病的诊疗,参与多项省级科研课题,发表论文多篇。

叶 聪：医学硕士，主治医师。从事胸外科工作、教学多年,有丰富的临床经验，擅长先心病、冠心病、心脏瓣膜病、心脏危重症外科手术及围手术期监护及治疗。参与多项省级科研课题,发表论文多篇。



梁贵友教授和胡选义主任带领下的心脏大血管外科医护团队

临床专业：（一年/期）

招生对象及时间	轮转科室	培训时间	培训内容		带教方法	考核方法	培训后达到水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
对象： 本科学历、县级及以上医院执业临床医师。 时间： 每年第一期3月份；第二期9月份；（需提前二个月联系）。	心脏大血管外科	一年	《心脏外科学》 《成人心脏外科学》 《先天性心脏病外科学》 《先天性心脏病外科综合治疗学》 《心脏外科解剖学》 《主动脉外科学》 《心脏外科手术技术安全措施与失误防范》 《成人心脏外科围手术期处理手册》 《小儿心脏围手术期重症监护手册》	1. 掌握心脏大血管外科涉及的各种疾病诊断与处理原则及思路； 2. 掌握先心病、心脏瓣膜病、冠心病、心力衰竭、心律失常患者的常用诊断方法、治疗措施、应用到常规诊疗工作中； 3. 掌握心脏直视手术及体外循环建立和撤离的基本原理及方法； 4. 掌握心脏大血管外科围手术期处理方法及监护治疗措施； 5. 掌握心脏大血管外科常见危急值处理、体外循环建立、心包穿刺术、房缺修补术方法。	1. 指定带教老师和上级医生指导； 2. 教学查房、理论讲授； 3. 主管病床、参加手术及值班； 4. 参加专家门诊书写门诊病历； 5. 参加术前讨论及疑难病历讨论； 6. 基础操作动物实验。	1. 三个月学习全勤 10 分； 2. 门诊病历合格通过 5 分； 3. 大病历书写合格通过 5 分； 4. 医疗工作流程掌握 10 分； 5. 患者满意度调查 10 分； 6. 理论考试 50 分； 7. 工作计划完成 10 分； 共计100分。	基本达到心脏大血管外科主治医师或总住院医师水平。

临床专业：（半年/期）

招生对象 及时间	轮转 科室	培训 时间	培训内容		带教 方法	考核 方法	培训后达到 水平或要求
			理论授课部分	临床实践（技能）部分			
对象： 本科学历、 县级及以上 医院执业临 床医师。 时间： 每年第一期 3 月份；第 二期 9 月份 （需提前二 个月联系）。	心脏大血管外科	半年	《心脏外科学》 《成人心脏外科学》 《先天性心脏病外科学》 《先天性心脏病外科综合治疗学》 《心脏外科解剖学》 《心脏外科手术技术安全措施与失误防范》	1. 掌握心脏大血管外科涉及的各种疾病诊断与处理原则及思路； 2. 掌握先心病、心脏瓣膜病、冠心病、心力衰竭、心律失常患者的常用诊断方法、治疗措施、应用到常规诊疗工作中； 3. 掌握心脏直视手术及体外循环建立和撤离的基本原理及方法； 4. 掌握心脏大血管外科围手术期处理方法及监护治疗措施； 5. 了解心脏大血管外科前沿治疗方法及手段。	1. 指定带教老师和上级医生指导； 2. 教学查房、理论讲授； 3. 主管病床、参加手术及值班； 4. 参加专家门诊书写门诊病历； 5. 疑难病历讨论。	1. 六个月学习全勤10分； 2. 门诊病历合格通过5分； 3. 大病历书写合格通过5分； 4. 医疗工作流程掌握10分； 5. 患者满意度调查10分； 6. 理论考试50分； 7. 工作计划完成10分； 共计100分。	基本达到心脏大血管外科低年资主治医生或总住院医师水平。

备注：联系电话 临床教学部 继续教育科：0851-86817477；联系人：李老师