

贵州医科大学附属医院

介入科进修生培训方案

一、科室简介

贵州医科大学附属医院介入科是中国介入的发源地之一，是“国家卫计委外周血管介入培训基地”（全国仅 50 家）和国家食品药品监督管理局授予的临床药物实验基地（GCP）、中华介入放射学组副组长单位、中国医师协会介入医师分会常委单位、中国抗癌协会介入诊疗专业委员会常委单位，国家卫健委介入诊疗专家组成员单位，参与制定了国家介入诊疗管理规范及肝癌介入栓塞治疗指南等的编写；贵州省卫计委“省级临床重点学科”的重要组成部分、贵州影像工程中心、贵州省 2011 协同创新中心。中心现有医护技师 28 人，其中医师 10 人，其中博士 5 人，硕博比例达 90%；高级职称 7 人，高级职称比例达 70%。中心现有拥有全省唯一的杂交手术室 1 个，独立的专用介入手术室面积达 1000m²，大平板 DSA 6 台、专用 CT 机 1 台，以及血液回输机、体外循环机、微创显微镜、麻醉机等一批先进设备；并配有高水平的麻醉团队率先为急诊重症患者的介入诊疗保驾护航，为择期及普通患者提供“无痛介入”。

本学科从上世纪 70 年代起在全国率先开展介入诊疗工作，率先在省内外开展肝硬化、肝癌的综合介入治疗、脑缺血疾病、胸腹主动脉瘤、糖尿病足的血管腔内微创治疗等 30 余项介入诊疗新技术；介入团队每年完成介入微创手术一万余台，其中三级、四级手术超过 70%，并发症发生率低于国家标准；接受省内外各级医院的疑难病例会诊，包括来院进行介入手术治疗或到对方医院会诊及手术等，年会诊疑难病例达 500 余人次，验辐射范围达包括四川、重庆、广西、云南、湖南等 10 余省市自治区以及省内多家县级基层医院，为当地介入工作者解决介入治疗难题、传授介入治疗经验。

早在 1981 年就受卫生部（现卫健委）的委托，率先举办介入学习班，向全国各地招生，将介入诊疗技术在全国普及、推广。为全国各地包括北、上、广等发达地区培养了 160 余名介入医学工作者，他们均是我国从事介入医学的先驱和骨干，有的现已成为国内外知名的介入医学专家。现阶段本学科是贵州省唯一具有介入医学本科-硕士-博士三位一体人才培养体系的科室，既培养“上的去，提升快、业务精”的服务于沿海发达城市具有开阔国际视野的创新性人才，也培养“下得来，留得住，用得上”的服务于中西部及基层具有扎实临床基本功的实用型人才。

本学科长期从事原发性肝癌、肝硬化、缺血性脑卒中、下肢动脉硬化等常见病及多发病

的基础及临床研究以及医学影像图像融合、处理，介入耗材 3D 打印的研发及临床计算机辅助诊断软件对疾病影像进行早期诊断、健康大数据标准的制定、大数据挖掘等的研发；并先后主持和完成了国家自然科学基金 7 项，包括贵州省 125 重大项目、2011 协同创新计划等省部级课题 10 余项，发表学术论文 200 余篇，其中 SCI 收录论文 50 余篇，主编及参编国家级规划教材及专著 8 部；因在影像及介入科研及教学方面的突出成就，先后获贵州省科学与技术进步二等奖 1 项，三等奖 2 项，教育厅教学成果三等奖 2 项，贵州省优秀硕士研究生导师等多项奖项。

二、师资简介

1. 主任医师（教授）：

周 石：国家二级教授，贵州医科大学影像学院院长、贵州省大数据研究院副院长、附属医院影像科副主任、介入中心主任。国家卫生和健康委员会介入诊疗管理专家组成员、中华医学会放射学分会委员，中华放射学会介入学组副组长、中华医学会数字医学分会委员、中国医师协会介入医师分会常委、中国抗癌协会介入诊疗专业委员会常委、贵州省放射学会介入学分会主任委员，贵州省放射学会候任主任委员，《介入放射学杂志》编委、《中国影像介入与技术》编委。率先在国内外开展了 30 余项介入诊疗新技术，如胸主动脉瘤、主动脉夹层、腹主动脉瘤、各种良恶性肿瘤、肝硬化门静脉高压及脑血管疾病的微创介入治疗等。使我省介入诊疗水平始终保持国内一流，国际有一定影响力。附属医院首批获国家卫生和健康委员会“外周血管介入培训基地”（全国仅有 50 家），参与国家介入诊疗规范的制定。长期从事影像和介入医学本科生、硕士研究生、博士研究生及进修生的培养，为全国各级医院培养了大批影像及介入专业技术人才。重视国内外学术交流，多次到欧美及港澳台地区从事学术交流活动；并邀请国际著名学者来我省讲学，开拓国际视野。帮扶省内多家县级基层医院开展介入诊疗工作，培养基层人才；并常常亲自查房和手术。为我省介入诊疗普及和提高做出贡献。为帮助影像学院贫困学生顺利完成学业，培养高尚医学人文情怀，与国内知名介入专家共同发起并成立“刘子江助学金”，每年资助贫困生 20 名。主持国家自然科学基金 3 项、省级科研基金 10 余项，发表论文 200 余篇，其中 SCI 收录 23 篇；主编及参编国家规划教材及专著 8 部。2019 年荣获贵州省科学技术进步二等奖。

李 兴：医学博士，主任医师/教授，硕士研究生导师。现任贵州医科大学附属医院医学科学研究所副所长，医学影像系介入教研室副主任，影像学院副院长，兼任中华医学会贵州放射学分会委员，贵阳市介入医学分会常委，贵州医科大学骨干教师。1998 年获贵阳医学院

青年科研基金资助在贵州省率先开展了子宫肌瘤及盆腔瘀血综合征的介入治疗研究。近年来主要从事脑血管疾病神经介入治疗的相关研究。负责承担贵州省优秀人才省长基金项目 1 项、卫生部专项科研基金项目 1 项和贵阳医学院附属医院博士基金项目 3 项。发表论文 30 余篇，参编学术专著 4 部

蒋天鹏：主任医师、硕士研究生导师。介入医学硕士贵阳市医学会介入学分会委员、贵州医科大学影像学院教学科研管理科副科长。参与及主持国家自然科学基金项目 2 项、贵州省科技厅社发攻关课题结题一项，获得贵州省教育厅教学成果三等奖 1 项，申请发明专利 2 项。已在 SCI、国家级权威及核心期刊发表学术论文 10 余篇，参与编写专著 2 部。对原发性肝癌介入治疗、肝硬化急性消化道出血 TIPS 治疗、下肢动脉硬化闭塞及脑血管疾病介入诊断与治疗等患者救治有丰富经验。

2. 副主任医师（副教授）：

安天志：医学博士，副主任医师/副教授，留美医生，中华医学会介入放射学分会青年委员会常委。发表多篇 SCI 论文及国内核心期刊论文，其中最高影响因子 10.5。擅长脑血管性疾病、外周血管疾病、非血管性疾病及肿瘤介入治疗。如：各部位肿瘤穿刺活检、急性出血性疾病的介入治疗、急性血管栓塞的介入治疗、消化道狭窄闭塞的介入治疗、全身各部位血管、腔道的导管置入及造瘘成形、颈动脉瘤、上腔静脉阻塞综合症、肝癌、肺癌、胃癌、消化道出血、急性脾破裂、子宫腺肌症、子宫肌瘤、产后出血。

许 敏：医学博士，副主任医师/副教授，中华医学会介入放射学分会急诊委员会委员。发表多篇 SCI 论文及中文核心期刊论文 10 余篇。擅长脑血管性疾病、外周血管疾病、非血管性疾病及肿瘤介入治疗。如：各部位肿瘤穿刺活检、急性出血性疾病的介入治疗、急性血管栓塞的介入治疗、消化道狭窄闭塞的介入治疗、全身各部位血管、腔道的导管置入及造瘘成形、颈动脉瘤、上腔静脉阻塞综合症、肝癌、肺癌、胃癌、消化道出血、急性脾破裂、子宫腺肌症、子宫肌瘤、产后出血。

王黎洲：医学博士，副主任医师/副教授，中国研究型医院协会委员。发表多篇 SCI 论文及中文核心期刊论文多篇。擅长脑血管性疾病、外周血管疾病、非血管性疾病及肿瘤介入治疗。如：各部位肿瘤穿刺活检、急性出血性疾病的介入治疗、急性血管栓塞的介入治疗、消化道狭窄闭塞的介入治疗、全身各部位血管、腔道的导管置入及造瘘成形、颈动脉瘤、上腔静脉阻塞综合症、肝癌、肺癌、胃癌、消化道出血、急性脾破裂、子宫腺肌症、子宫肌瘤、产后出血。

3. 主治医师（讲师）：

黄学卿：医学硕士，主治医师。国家卫生应急队员，长期从事介入医疗临床及教学工作，擅长脑血管性疾病、外周血管疾病、非血管性疾病及肿瘤介入诊断与治疗。



周石主任带领下的介入医学科团队



介入专业：（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			
<p>对象： 本科学历、县级及以上医院执业临床医师。</p> <p>时间： 每年第一期3月份；第二期9月份；（需提前二个月联系）。</p>	介入科	半年	<p>《介入放射学总论》</p> <p>《经皮穿刺引流术》</p> <p>《经导管血管栓塞与灌注术》</p> <p>《经皮经腔血管成形术》</p> <p>《非血管管腔成形术》</p> <p>《其他介入诊疗技术》</p> <p>《肿瘤介入及综合治疗》</p> <p>《周围血管疾病的综合介入治疗》</p> <p>《神经系统疾病的综合介入治疗》</p> <p>《肝硬化的综合介入治疗》</p> <p>《介入诊断学》</p> <p>《急诊介入治疗学》</p>	<p>1. 掌握介入学科涉及的各种疾病诊断与处理总的原则及思路；</p> <p>2. 各部位肿瘤及血管性疾病患者的常用诊断方法、治疗措施应用到常规诊疗工作中；</p> <p>3. 掌握各种类型肿瘤、血管介入相关性疾病的诊断治疗；</p> <p>4. 独立完成介入常见疾病的诊断依据；</p> <p>5. 掌握介入常见疾病的发现、诊断与处理原则及鉴别诊断；</p> <p>6. 掌握介入常见疾病的基础手术操作；</p> <p>7. 掌握病历的书写规范并能独立完成病历书写；</p> <p>8. 会做健康教育。</p>	<p>1. 指定带教老师和上级医生指导；</p> <p>2. 教学查房、理论讲授；</p> <p>3. 主管病床及值班；</p> <p>4. 参加科室质控；</p> <p>5. 疑难病历讨论；</p> <p>6. 参加术前讨论；</p> <p>7. 参加死亡讨论。</p>	<p>1. 六个月学习全勤 10 分；</p> <p>2. 介入基本操作通过 10 分；</p> <p>3. 病历书写合格通过 10 分；</p> <p>4. 无菌操作合格 10 分；</p> <p>5. 理论考试 50 分；</p> <p>共计 100 分。</p>	基本达到介入科主治医师或总住院医师水平。

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