

贵州医科大学附属医院

血液净化中心进修医生培训计划

一、科室简介

贵州医科大学附属医院腹膜透析及血液透析治疗始于 1978 年，属国内较早开展此项技术的单位之一，1993 年，随着一批具有国际先进水平的血液透析机的引进，成立了我院血液透析中心，并在其后的几年中不断发展及完善。长期的医疗实践，积累了丰富的临床经验，并培养了一大批高素质的专业技术队伍，现有多名长期从事肾脏病临床工作，具有丰富诊疗经验的高级职称医师，以及全部拥有大专以上学历并多数人员分别被派到北京、上海、武汉、南京、广州、成都、昆明等地培训学习的护理队伍。

透析中心主任张祖隆教授现任中国医院协会血液净化中心管理分会委员，中国医院协会血液净化中心管理分会血管通路学组成员，贵州省医学会血液净化学分会主任委员，贵州肾脏病学分会常委兼秘书，贵州省血液净化质量控制专家组成员，发表多篇学术论文，多次参加国际国内学术会议，并多次在全国性学术会议上做学术报告及担任大会主席。此外，黄朝晖博士担任透析中心副主任，还有 10 多位中、高级职称的肾内科专家参与透析中心的工作。

经过 30 多年的发展，透析中心现设备先进，拥有目前国际上先进的德国劳姆（Lauer）双级反渗透水处理装置，为透析治疗提供高质量的透析用水。目前我院新改造的透析中心已经启用，各种血液净化治疗机达到 60 台以上。透析机型包括德国贝朗（B. Braun）血液透析机，日本日机装血液透析机，德国费森尤斯 CRRT 透析机等。其中部分透析机能在透析治疗过程中自动测算反映透析效果的 KT/V 值。完善的监控系统保证了透析治疗过程中病人的安全。精确的平衡室式超滤系统，保证了透析时脱水量非常的稳定、精确。而且能为病人制定个体化的治疗方案。

在临床工作中，我中心常规开展血液透析、血液滤过、血液透析滤过、血液灌流、血浆置换等治疗，并于 2000 年在西南地区率先开展了连续性血液净化治疗（CRRT），对多种危重疾病如：重症胰腺炎，全身性炎症反应性综合征（SIRS），急性呼吸窘迫综合征（ARDS），多器官功能障碍综合征（MODS），各种药物、毒物中毒，顽固性充血性心衰，顽固性全身性水肿，各种原因的顽固性高热等进行了血液净化治疗，取得了良好的治疗效果。在多种危重病的抢救治疗方面发挥出其他任何治疗不能代替的突出疗效。开展的血浆置换、血液灌流、血液透析滤过、高容量血液滤过，DNA 免疫吸附等新技术，为多种自身免疫性疾病及多种药物、毒

物中毒提供了新的治疗手段。2005 年在我省率先开展了血透用长期中心静脉导管植入术，解决了大部分外周血管条件极差，不能建立动静脉内瘘病人的血管通路问题，使用时间最长的长期导管至今已 16 年，且仍在继续使用。

血透中心在张祖隆主任的领导下于 2003 年举办了《贵州省血液净化进展学习班》，于 2010、2011 连续两年举办了《贵州省血液净化血管通路建立技术研讨会》，为我省培养了大批血管通路建立及维护专门技术人员。在血管通路建立方面，开展了《高位动静脉内瘘成形术》、《内瘘血栓取栓重建术》、《鼻咽窝内瘘》及常规腕部内瘘成形术，在内瘘及长期导管建立及维护技术方面居于全省领先地位。并协助省血液净化质控中心完成了 2 期《血液净化标准操作规程》的培训，2016 年与北京市科委联合在我院成功举办了《CKD-MBD 规范化诊治研讨会》。

目前我院血液透析中心已被授予：1、全国县级医院血液净化培训中心；2、中国医院协会血液净化分会血管通路培训基地；3、贵州省血液净化专科护士培训基地。



二、师资简介

二十多年来，在我们临床工作中积累和总结了大量的临床工作经验，拥有一支职称及学历层次较高，临床经验丰富的医疗团队。带教老师中，主任医师 3 人，副主任医师 2 人，主治医师 3 人，其中博士学位 2 人，均获血液净化专科资格证书，同时确保每一位进修医生都能得到的专科“一对一”的专人带教培训。

1. 主任医师（教授）：

张祖隆：主任医师，硕士研究生导师，肾内科副主任，北京大学第一医院访问学者。主要从事内科肾脏疾病（各种原发及继发的肾小球疾病、急慢性肾功能衰竭、尿路感染等）的诊断、治疗及血液净化工作。尤其擅长于血液净化治疗，能熟练进行血透双腔静脉导管的植入、动静脉内瘘成形术等多项血管通路技术操作，尤其在带 cuff 带隧道中心静脉导管（长期导管）的置入及使用维护方面积累了丰富的经验。在我省率先开展连续性肾脏替代治疗（CRRT）、血浆置换、血液滤过、血液透析滤过、血液灌流等血液净化技术，并把血液净化应用到临床多学科危重疾病。

2018 年当选贵州省医学会第九届理事会理事，并兼任贵州省医学会血液净化学分会主任委员，贵州省血液净化质量控制中心副主任，国际肾脏病学会集体会员，中国医院协会血液净化中心管理分会委员，中国血液净化血管通路学组委员，中国医疗保健国际交流促进会血液净化治疗与工程技术分会委员，中关村肾病血液净化创新联盟西部促进分会第一届委员会常务委员，贵州肾脏病学分会常务委员。

黄朝晖：医学博士，主任医师/教授，硕士研究生导师，血液透析中心副主任。从事肾科临床工作 20 年余，擅长肾脏病的诊断治疗；血液净化治疗及品质管理。中华医学会肾脏病分会第八届、第九届青年委员，贵州省医学会肾脏病分会常委、贵州省医学会风湿病分会委员。

获贵阳市科技进步一等奖 1 项，贵州省医学会科技进步一等奖 1 项，中华医学会肾脏病分会年会壁报优秀论文奖 3 项，公开发表医学论文 40 余篇，其中北图核心期刊上发表论文专著 20 余篇。

龚 云：肾脏内科主任医师，从事内科肾脏疾病（各种原发及继发的肾小球疾病、急慢性肾功能衰竭、尿路感染等）的诊断、治疗。尤其擅长于血液透析、肾穿刺活检术。中华医学会贵州省肾脏病学会委员，中华医学会肾脏病康复医学学会会员，贵州省医学会血液净化学分会委员，贵州风湿病学会委员。

2. 副主任医师（副教授）：

严 瑞：医学博士，副主任医师/副教授，硕士研究生导师，肾内科副主任。从事肾脏病的临床、科研及教学工作 10 余年，对各种常见及疑难的原发及继发性肾小球疾病、肾小管间质疾病、急慢性肾功能衰竭、血液净化技术有丰富经验。在经皮肾穿刺活检术、动静脉内瘘成形术、腹膜透析置管术及中心静脉置管术等手术及操作方面有较强能力。

现为亚太生物免疫学会肾脏病分会委员，贵州省医学会肾脏病分会常委，贵州省中西医结合学会血液净化专委会副主任委员，贵州省中西医结合学会肾脏病专委会常委，贵州省医学会血液净化分会委员。担任《临床肾脏病杂志》编委。

目前主要研究方向为糖尿病肾病发病机制及治疗、肾小球疾病的临床诊治，慢性肾脏病的心血管并发症防治等。主持国家自然科学基金、省科技厅社发攻关项目、省科技厅联合基金项目、省卫健委科技基金项目各 1 项，参与国家级及省级科研项目 10 余项。发表 SCI 论文 8 篇，中文核心期刊论文 20 余篇。

颜 润：医学硕士，肾内科副主任医师，北京大学第一医院访问学者。多年来从事肾内科临床、科研、教学工作。对肾脏内科各种原发及继发性肾小球疾病、急慢性肾功能衰竭、尿路感染等的诊断、治疗有丰富的经验。擅长于血液透析、腹膜透析治疗，能熟练进行血透双腔静脉导管的置入、肾穿刺活检术、动静脉内瘘成形术及腹膜透析等操作以及腹膜透析术后相关并发症的处理。积极参与各种学会活动，现担任贵州省血液净化学分会委员、贵州省中西医结合血液净化学分会委员等职。积极参与本科室各项科研项目，主持科研项目一项，并参与多项课题研究，具备了较强的科研能力，以第一作者身份发表学术论文数篇。承担了各年度本科生教学、实习工作，以及住院医师规范化培训工作，培养了多名进修医生，参与培养多名硕士研究生，具备了较丰富的教学工作经验。

3. 主治医师（讲师）：

陈 烨：医学硕士，贵州省医学会血液净化学分会常委兼秘书、临床学院内科学教研室青年骨干教师、主持一项贵州省科技厅联合资金科研课题项目。目前承担临床诊疗及科研教学工作，在常见肾脏疾病、风湿结缔组织疾病、肾穿刺活检术、血管内瘘成型术及急危重症患者的救治等方面，具有较丰富的临床经验。

李 博：医学硕士，主治医师，曾在北京市海淀区医院肾内科进修。多年来从事肾内科临床、科研、教学工作。对肾脏内科各种原发及继发性肾小球疾病、急慢性肾功能衰竭、尿路感染等的诊断、治疗有丰富的经验。擅长于血液透析治疗，尤其针对血透通路的建立及维护，

熟练掌握动静脉内瘘成形术、动静脉内瘘修补术、人工血管动静脉内瘘成形术、超声引导下动静脉内瘘腔内成形术、超声引导下动静脉内瘘腔内取栓术、血透半永久导管的置入、血透临时导管插管术、肾穿刺活检术、及腹膜透析等操作以及腹膜透析术后相关并发症的处理。积极参与本科室各项科研项目，参与多项课题研究，具备了较强的科研能力，以第一作者身份发表学术论文数篇，获得发明专利数项。

宋文玉：医学硕士，主治医师，2012年毕业于贵阳医学院临床医学院肾脏内科专业，研究生就读期间主要研究方向为肾纤维化机制的研究。擅长肾小球疾病的诊治、血液净化治疗，能熟练进行肾内科相关的各项操作，如血液透析临时管置管术、血液透析长期管置管术、动静脉内瘘成形术、腹膜透析置管术以及肾穿刺活检术。2017年底应省卫健委“黔医人才计划”的号召，赴“北京大学第一医院”进修一年，对肾脏疾病的诊治有了进一步提高，期间系统学习了腹膜透析患者的管理，目前主要负责科室腹膜透析相关工作。

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
			培训内容	临床实践（技能）部分			
对象： 本科及以上学历县级及以上医院执业临床医生。 时间： 每年第一期3月份；第二期9月份（需提前二个月联系）。	血液净化中心	半年	《慢性肾功能衰竭及并发症诊治》 《血液净化的基本原理》 《血液透析并发症处理》 《血液净化的抗凝治疗》 《深静脉置管术操作流程》 《动静脉内瘘术操作流程》 《血液透析应急预案》 《连续性血液净化技术的临床应用》 《血浆置换技术》 《组合式血液净化技术的应用》 《血液净化工作中的职业安全防护原则》	《血液净化治疗中急性并发症的救治》 《深静脉置管术操作》 《动静脉内瘘术操作》 《慢性肾衰竭维持性透析患者慢性并发症和合并症的处理》 《连续性血液净化治疗中的处理》 《组合式血液净化技术的应用》	1. 指定带教老师和上级医生指导； 2. 参与教学查房、理论讲授； 3. 主管病床及值班； 4. 参加专科门诊书写门诊病历； 5. 跟随带教老师参与临床技能操作培训。	1. 学习期间全勤 10 分； 2. 病历书写合格通过 10 分； 3. 能熟练血管通路建立 30 分； 4. 患者满意度调查 10 分； 5. 理论考试 40 分； 共计 100 分。	掌握血液净化理论知识及技能，能独立完成操作，能够应急处理突发事件。

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