

贵州医科大学附属医院

血液内科进修医生培训方案

一、科室简介

贵州医科大学附属医院血液科始建于1959年，主要收治白血病等血液系统恶性肿瘤患者，1981年获我国首批血液病学硕士授权学科。2010年，王季石教授带领血液科成立贵州省造血干细胞移植中心和血液科实验室平台，学科在全省率先开展造血干细胞移植治疗恶性血液病，并不断完善血液病临床检测项目和进行科研工作，先后被评为贵州省临床重点专科，贵州省血液内科医疗质量控制中心，国家血液学硕士、博士学位授权学科，国家临床药物研究基地，贵州省血液病诊疗与造血干细胞移植创新人才团队，贵州省血液病学研究生教育创新基地，是贵州省医学会血液学分会主委单位，2016年获贵州省卫计委批准成立贵州省血液病研究所，是集医疗、教学、科研一体的综合性血液疾病研究所。贵州医科大学附属医院血液科2018年中国医院科技量值专科百强榜中排名第46位，2014,2016,2017,2018年度西南地区医院专科声誉排名第3位，2020年1月被认定为国家血液系统疾病临床医学研究中心贵州省分中心。

血液科开设床位150张，造血干细胞移植层流仓8张，3个病区，包括4个亚专科：血液肿瘤诊断与化疗、造血干细胞移植、贫血出凝血诊治、血液病检验。共有医务人员86人，医师32人，护理人员45人，技师8人，助理1人。包含博士后1人，在读博士后2人，博士2人，在读博士9人，硕士19人，在读硕士4人。医师队伍：主任医师5人，副主任医师5人，主治医师8人，博导教授1人，硕士研究生导师7人。学科每年接诊各种血液病患者门诊量、住院量及造血干细胞移植数量居贵州省首位，为博士、硕士、本科、进修和规培生的教学培养奠定了良好的基础。

贵州省造血干细胞移植中心现每年完成造血干细胞移植治疗恶性血液病患者约100例（异基因为主），移植质量已达国内先进水平，2019年在省内首次开展CART细胞治疗复发难治的恶性血液病。

贵州医科大学附属医院血液科实验室全面开展流式免疫分型、染色体核型分析、荧光原位杂交、白血病融合基因定量/定性、白血病预后相关基因测序、基因重排、甲基化检测、高分辨HLA配型、流式微小残留、CD34+计数、PNH等检测项目，为血液病分层诊断、精准靶向治疗、疗效评价、预后评估及随访追踪奠定了良好的基础，现每年各种血液病检测项

目 2.5 万余例。

贵州医科大学附属医院血液科依托血液病检测实验室平台，开展血液肿瘤耐药及逆转策略研究、造血干细胞移植治疗恶性血液病的基础与临床等研究工作，承担国家自然科学基金资助项目 10 余项，省部级项目 30 余项，发表各种核心期刊论文 100 余篇，发表 SCI 论文 70 余篇，最高影响因子 15.812 分，总影响因子 200 余分，以排名第一获中华医学科技奖二等奖一项，贵州省科技进步奖 6 项。血液科是贵州省首批国家认定的血液内科临床药物研究基地，积极参与全国多种血液肿瘤药物临床试验，承担药物临床试验共 24 项，已完成 14 项，进行中 10 项（I 期 4 项，II 期 4 项，III 期 9 项，IV 期 4 项），其中国际多中心项目 2 项。

贵州医科大学附属医院血液科作为国家医学博士、硕士授权学科，承担国家博士、硕士研究生、本科生和进修医护人员教学多年，近几年博士、硕士在读期间均每人发表 2 篇 SCI 文章，多名博士、硕士研究生获得国家励志奖学金、优秀论文奖，多人次在全国学术会议发言，每年 2-3 篇科研论文在美国 ASH 会议上作墙壁交流，多名研究生获得国家自然科学基金资助。

贵州医科大学附属医院血液科以服务患者为中心，秉承传承创新，凝聚辐射的工作理念，在临床、科研、教学工作中寻求突破和发展，并肩负着推动贵州省血液病诊疗医疗质量提升，诊治水平发展，人才培养和在国际国内学术影响力的重任，引领着贵州省血液病诊疗工作持续发展。

二、师资简介

1. 主任医师（教授）：

王季石：贵州医科大学附属医院血液内科主任，贵州省造血干细胞移植中心主任，贵州省血液病研究所所长。医学博士（双学位），主任医师，二级教授，博士研究生导师，上海复旦大学临床血液博士后，美国纽约医学院 5 年博士后，是全国著名血液学专家，国家卫计委有突出贡献中青年专家、贵州省核心专家、享受国务院政府津贴。任中国临床肿瘤学会（CSCO）抗白血病联盟专家委员会副主任委员，中国抗癌协会第五届血液

肿瘤专业委员会常务委员，中华医学会血液学会 4 届全国委员，中国抗淋巴瘤联盟常委，中国老年血液学会常委，美国国际血液病学会（ASH）资深会员，贵州省医学会副会长，贵州省医学会血液学分会主任委员，贵州省留联会副会长，农工党贵医大总支主委，是国家自然科学基金评委、国家卫计委重点项目的终审专家。《中华血液学杂志》、《白血病·淋巴瘤杂志》、《临床血液学杂志》等杂志编委及国际多种权威期刊特约审稿人。擅长血液肿

瘤耐药、逆转策略和造血干细胞移植的基础与临床研究，承担国家自然科学基金 8 项（含 4 项面上项目）及省部级项目 20 余项，以第一或通讯作者发表 SCI 文章 66 篇，总影响因子超过 220 分，以排名第一获中华医学科技奖二等奖一项，贵州省科技进步奖四项。长期从事血液系统疾病临床诊疗和造血干细胞移植、教学及科研工作，有丰富的临床、科研经验。

张 燕：医学硕士，主任医师，硕士研究生导师，贵州省医学会血液学分会常务委员，贵阳市医疗事故鉴定专家库成员。参与多项国家级及省级临床科研课题的申报及研究任务，在血液学专业核心期刊上发表论文 10 余篇，参编《实用临床血液学》、《内科临床诊断思维》两部专著。致力于血液恶性肿瘤造血干细胞移植临床治愈和移植物抗宿主病相关研究，长期从事血液系统疾病临床诊疗和造血干细胞移植、教学及科研工作，有丰富的临床经验。

卢英豪：医学博士，主任医师，硕士研究生导师。主要研究方向是恶性血液病、造血干细胞移植的基础与临床研究。主持或参与多项贵州省市级课题及国家自然科学基金课题的申报及研究工作。发表 SCI 论文及国内期刊论文 20 余篇，参编专著 2 部。任中华医学会血液学分会第九届青年委员，中华医学会血液学分会第十届委员，中华医学会肿瘤免疫营养学会第一届全国委员，贵州省医学会血液学分会第四、五届常委兼秘书，中华医学会血液病精准诊疗专委会第一届委员。中国医疗保健国际交流促进会血液学分会第一届委员。中国老年医学会血液学分会移植感染学术工作委员会第一届委员。中华医学会血液学分会第十届委员会实验诊断学组委员。被聘为《临床血液学杂志》、《肿瘤代谢与营养电子杂志》编委及审稿专家。长期从事血液系统疾病临床诊疗和造血干细胞移植、教学及科研工作，有丰富的临床经验。

2. 副主任医师（副教授）：

沈如刚：副主任医师，贵州医科大学附属医院血液内科副主任。贵州省血液学会常务委员，贵阳医学院附属医院门诊疑难病会诊中心特聘专家，贵阳市医学会医疗事故技术鉴定专家库成员，贵州省医学会医疗事故技术鉴定专家库成员。长期从事临床一线医疗工作（门急诊、病房）已 30 余年，并担负临床医学实习生带教工作；同时承担诊断学、内科学大课及实验课授课任务，发表核心期刊论文近 10 篇。主要研究方向：临床血液疾病诊治。擅长的领域：急性和慢性白血病的诊断治疗，再生障碍性贫血诊断治疗，多发性骨髓瘤及其他血液肿瘤的诊断治疗，长期不明原因的发烧的诊断治疗，血细胞增多的细胞分离去除及格林巴利综合征血浆置换治疗，急性及慢性白血病的造血干细胞移植的治疗。

赵 鹏：医学博士，副主任医师。从事血液诊疗与造血干细胞移植临床和科研工作，

主持贵州省卫计委基金项目 2 项；发表核心期刊论文近 10 篇；获 2016 年中华医学会第十四次全国血液学学术会议优秀论文奖，获贵州省血液学会首届“复锐杯”血液医师病例演讲大赛一等奖。是第十届中华血液学分会青委会委员，中国老年医学学会血液学分会第一届委员会老年血液综合评估诊疗学术工作委员会委员，中国抗癌协会第五届血液肿瘤专业委员会髓系肿瘤学组委员，中国康复医学会血液病康复专业委员会青年工作组第一届青年委员，贵州省预防接种异常反应调查诊断专家组成员，贵州省医学会血液学分会青年委员，贵州省医学会血液学分会多发性骨髓瘤首届专业协作组秘书，贵州省医学会血液学分会白血病淋巴瘤学组干事，贵州省血液病专科联盟理事，贵州省淋巴瘤协作组秘书。长期从事血液系统疾病临床诊疗与造血干细胞移植、教学及科研工作，有丰富的临床经验。

李艳菊：医学博士，博士后，副主任医师，硕士研究生导师。主要致力于间充质干细胞防治 GVHD 和防护肾脏衰老的作用及其机制主持省级课题 7 项，近年已发表发表 SCI 论文 3 篇，核心期刊论文约 40 余篇，获得贵州省医学会三等奖一项（第一完成人），获得“贵州省千层次人才”称号。长期从事血液系统疾病临床诊疗、教学及科研工作，有丰富的临床经验。

李梦醒：医学硕士，副主任医师，硕士研究生导师。擅长各类血液病诊治及造血干细胞移植，从事多发性骨髓瘤耐药和逆转机制研究，主持国家自然科学基金 1 项，发表核心期刊论文多篇。长期从事血液系统疾病临床诊疗、教学及科研工作，有丰富的临床经验。

黄 懿：医学博士，副主任医师，硕士研究生导师，贵州省医学会血液学分会青年委员。擅长出凝血疾病、白血病、淋巴瘤等多种恶性血液病的治疗及造血干细胞移植，参与多项国家级和省级科研课题的申报及研究任务；目前主持省科技厅项目 1 项，参与并完成多项国家自然科学基金项目、省基金项目的部分撰写工作；发表 SCI 论文 3 篇，发表论文数十篇。长期从事血液系统疾病临床诊疗、教学及科研工作，有丰富的临床经验。

3. 主治医师（讲师）：

倪 明：医学博士，博士后，主治医师。研究方向为异基因造血干细胞移植后免疫重建及免疫耐受，以第一作者发表 SCI 论文 2 篇，共同作者发表 SCI 论文 4 篇。核心期刊论文 5 篇，获得国家建设高水平大学公派项目奖学金资助，2017 年德语地区血液学年会 Postpreis 奖，2018 年美国血液学年会 Travel Award 奖。2019 年贵州医科大学附属医院表现良好带教老师。

陈 莹：医学博士，主治医师。长期从事血液病临床诊疗、科研、教学等工作，有丰富的临床经验，参与多项国家及省级科研项目研究，参编《新编实用血液学》、《贵州省血液科内科医疗质量控制指南》，是贵州省血液学分会青年委员，贵州省医学会血液学分会白

血病淋巴瘤学组委员。

李 燕：医学硕士，主治医师。主要致力于血液系统恶性肿瘤，如白血病、多发性骨髓瘤、淋巴瘤等诊治，长期从事血液内科专业临床、教学、科研工作，有丰富的临床经验。参与多项国家及省级科研项目研究，参编《新编实用血液学》，是贵州省血液学分会青年委员，贵州省医学会血液学分会白血病淋巴瘤学组委员。

柴 笑：医学博士，主治医师。2014 年至今于贵州医科大学附属医院血液科担任临床诊疗、科研及带教工作，有丰富的临床经验。擅长领域：血液病诊疗与造血干细胞移植，参与多项国家及省级科研项目，发表论文数篇，其中包括 SCI 文章 1 篇。

詹 雲：医学硕士，主治医师。长期从事血液系统疾病临床诊疗和造血干细胞移植、教学及科研工作，有丰富的临床经验。

孔令娟：医学硕士，主治医师。自 2014 年至今于贵州医科大学附属医院工作，长期从事血液系统疾病临床诊疗、教学及科研工作，有丰富的临床经验。

高 睿：医学硕士，主治医师。自 2015 年9 月于贵州医科大学附属医院工作，长期从事血液系统疾病临床诊疗、教学及科研工作，有丰富的临床经验。

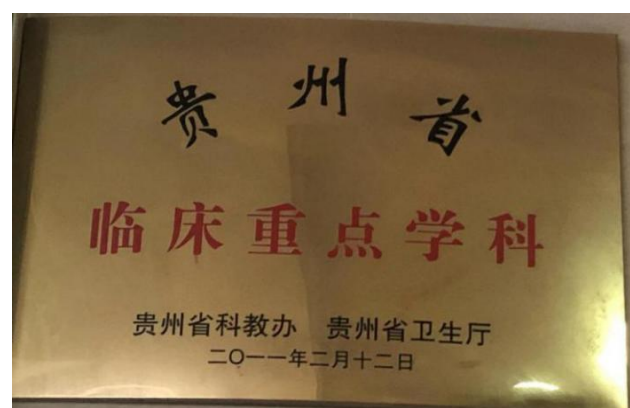
赵 梅：医学硕士，主治医师。毕业于重庆医科大学内科学（血液病），曾于北京大学人民医院血液科进修半年，长期从事血液系统疾病临床诊疗和造血干细胞移植、教学及科研工作，有丰富的临床经验。

王 萍：医学硕士，主治医师。擅长白血病、淋巴瘤、骨髓增生异常综合征、多发性骨髓瘤等疾病的诊治。基础研究方面：主要从事恶性血液病耐药及其机制的研究，尤其在骨髓增生异常综合征和白血病方面，先后在国外期刊中发表SCI文章6 篇，其中2篇为第一作者。基础研究方面：骨髓增生异常综合征向白血病恶性转化、白血病耐药及机制的研究。长期从事血液系统疾病临床诊疗、教学及科研工作，有丰富的临床经验。

曹淑云：医学硕士，主治医师。专业特长：恶性血液病的诊治，熟练掌握血液科常见病及危急重患者诊治，熟悉血液科罕见病的处理，掌握内科常见操作的操作技术。获 2018 年度血液科“先进员工”称号，共发表论文三篇。从事血液系统疾病临床诊疗、教学及科研工作，有丰富的临床经验。



王季石主任带领下的血液内科团队



临床血液病诊疗规范专业：（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）。	血液科	一年	《DIC的临床特点》 《DIC的实验室结果分析》 《骨髓穿刺术及骨髓活检术》 《三种黄疸的鉴别》 《巨幼细胞贫血》 《淋巴结肿大原因的分析》 《缺铁性贫血的诊治》 《免疫性血小板减少症的诊治》 《脾大原因的分析》 《三系减少原因的分析》 《造血干细胞移植》	1. 熟练掌握血液科常见疾病的诊断与处理原则； 2. 熟练掌握骨髓穿刺及活检术、腰椎穿刺及鞘内注射术的适应症、禁忌症； 3. 熟练进行血液科如骨髓穿刺术、骨髓活检术、腰椎穿刺及鞘内注射术等各项基本操作； 4. 掌握输血的适应症及输血反应的处理； 5. 掌握血常规、骨髓常规及活检术结果判读； 6. 独立进行贫血原因、白细胞减少原因、血小板减少原因、全血细胞减少原因的诊断分析，能做出鉴别诊断，能准确选取需进一步检测的实验室项目； 7. 了解白血病免疫分型、融合基因检测、染色体核型分析、基因突变等检验项目的临床意义； 8. 了解血细胞去除术的原理及操作； 9. 熟悉白血病、淋巴瘤、骨髓增生异常综合征等的化疗方案及化疗药物副作用及处理； 10. 了解自体造血干细胞移植、异基因造血干细胞移植的适应症、原理、并发症的处理； 11. 会做血液疾病的健康教育； 12. 基本掌握其他科疾病合并血液疾病的处理原则。	1. 指定高年资主治医师职称以上医师作为带教老师； 2. 教学查房、理论课讲座； 3. 分管病床5-6张，在带教老师指导下开具医嘱、书写住院病历、进行各项临床操作； 4. 参与科室住院医师值班； 5. 参加科室疑难危重病例、死亡病例讨论； 6. 参加血液科门诊见习，学习书写门诊病历。	1. 进修学习期间全勤10分； 2. 住院病历书写合格10分； 3. 临床技能操作合格10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； 共计100分。	基本达到血液科总住院医师或主治医师水平。

临床血液病诊疗规范专业：（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）。	血液科	半年	《DIC的临床特点》 《DIC的实验室结果分析》 《骨髓穿刺术及骨髓活检术》 《三种黄疸的鉴别》 《巨幼细胞贫血》 《淋巴结肿大原因的分析》 《缺铁性贫血的诊治》 《免疫性血小板减少症的诊治》、 《脾大原因的分析》 《三系减少原因的分析》	1. 基本掌握血液科常见疾病的诊断与处理原则； 2. 熟练掌握骨髓穿刺及活检术、腰椎穿刺及鞘内注射术的适应症及禁忌症； 3. 熟练进行血液科如骨髓穿刺术、骨髓活检术、腰椎穿刺及鞘内注射术等各项基本操作； 4. 掌握输血的适应症及输血反应的处理； 5. 掌握血常规、骨髓常规及活检术结果判读； 6. 独立进行贫血原因、白细胞减少原因、血小板减少原因、全血细胞减少原因的诊断分析，能做出鉴别诊断，能准确选取需进一步检测的实验室项目； 7. 了解白血病免疫分型、融合基因检测、染色体核型分析、基因突变等检验项目的临床意义； 8. 了解白血病、淋巴瘤、骨髓增生异常综合征等的化疗方案及化疗药物副作用及处理； 9. 会做血液疾病的健康教育。	1. 指定高年资主治医师职称以上医师作为带教老师； 2. 教学查房、理论课讲座； 3. 分管病床5-6张，在带教老师指导下开具医嘱、书写住院病历、进行各项临床操作； 4. 参与科室住院医师值班； 5. 参加科室疑难危重病例、死亡病例讨论； 6. 参加血液科门诊见习，学习书写门诊病历。	1. 进修学习期间全勤 10分； 2. 住院病历书写合格 10分； 3. 临床技能操作合格 10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； 共计 100分。	达到血液科住院医师水平。

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