

中国医学科学院血液病医院可接收进修人员科室及其介绍

科室	科室介绍	备注
临床血液学	对各种血液病进行诊断治疗。设有贫血诊疗中心、白血病诊疗中心、血栓止血诊疗中心、淋巴瘤诊疗中心、MDS 诊疗中心、干细胞移植中心、儿科诊疗中心。	统一安排 最少一年
骨髓移植仓	对各种血液病患者进行骨髓移植治疗和护理。临床医师、护士均可单独申请。	可单独申请
细胞形态室	开展骨髓+外周血涂片分析，并根据分析情况给出形态学诊断报告。 细胞形态学在贫血、各类白血病、MDS、淋巴瘤等多种血液系统疾病的诊断中具有重要作用，在 MICM 的综合诊断模式中具有核心地位。本室标本量大、疾病种类全面、报告准确；带教老师经验丰富、教学系统化。并且每年承接大量国内各医院会诊标本。	1.由医院统一安排，时长为半年四个科室或一年四个科室。 2. 可单科申请，每科至少三个月，溶血室至少一个月。
细胞化学室	开展细胞化学染色项目全，实验方法国内领先，与国际接轨处于国际先进水平。实验准确率高，标本量大，经验丰富，对各类血液病提供具有诊断价值的信息。特别是对各种类型的白血病分型，准确率可达 90%以上。	
止血血栓室	开展出凝血方面检测，项目全，准确率高，机器与手工操作相结合。可出诊断性报告是我室特色，优势项目有： 1、准确检测凝血因子 II、V、VII、VIII、IX、X、XI、XII 的活性； 2、对先天性、获得性血友病及血管性血友病等疾病作进一步的诊断试验； 3、开展蛋白 C、蛋白 S、狼疮抗凝物、抗磷脂抗体等检测项目； 4、针对血小板功能障碍性疾病，开展血小板黏附、聚集（多种诱导剂）试验。	
溶血室	开展溶血性贫血各项检测。在红细胞酶缺陷疾病（G6PD、PK、GPI、P5N）、红细胞膜缺陷疾病（遗传性球形红细胞增多症等）、异常血红蛋白（地中海贫血、血红蛋白病）及抗体或补体所致溶血性贫血（自身免疫性溶血性贫血）的化验检查方面检测项目全、检测水平高，能够为不同原因所致溶血性贫血的诊断与鉴别诊断提供重要依据。	
临床免疫室	开展临床免疫学常规检验项目，此外，结合血液病专科特点，开展一些血液病特色实验检测：如（1）血清、尿的 M 蛋白鉴定；（2）轻链 κ、λ 定量检测；（3）血清转铁蛋白及受体；（4）血清 HTLV（1+2）抗体；（5）贫血四项检测；（6）细胞因子检测等特色检测项目。 在多发性骨髓瘤及淋巴增殖性疾病的实验室诊断方面积累大量的经验。	可单科申请，至少三个月
细胞培养室	开展祖细胞培养项目：通过对造血祖细胞的培养、检测，可准确地评估机能造血功能状态，为血液病的临床诊断、制订个体化治疗方案提供重要参考。	可单科申请，至少三个月
临床微生物室	开展各项病原学诊断项目。鉴定范围：革兰阴性菌、革兰阴性非发酵菌、革兰阳性球菌、革兰阳性杆菌、厌氧菌、酵母菌、嗜血菌、奈瑟菌。苛养菌鉴定：链球菌、肺炎链球菌、流感及其他嗜血杆菌、淋病奈瑟菌、脑膜炎奈瑟菌、人必杆菌、阴道加德纳菌。 建立危重感染三级报告制度，揭示医院感染发生、发展规律，为控制医院感染提供依据，提示控制感染的方向与途径。 寻找细菌耐药规律提供经验用药依据；发现新的耐药机制，为制药业提	可单科申请，至少三个月

	供研究新药的依据；延长抗生素使用寿命，策略换药的依据。	
分子生物室 (融合基因)	<p>开展白血病融合基因及相关基因检测、血液肿瘤微小残留病监测、免疫球蛋白肿瘤基因重排，血液病预后基因检测、HLA 基因分型、血液病相关病毒定量检测等。</p> <p>在国内同行中，开展项目全面，对血液病的诊断、治疗及预后判断起着重要作用。</p>	可单科申请，至少三个月
分子遗传室 (染色体)	<p>开展血液肿瘤相关的细胞及分子遗传学检测。包括骨髓染色体核型分析（R 带或 G 带）以及荧光原位杂交（FISH）检测。其中 FISH 已开展 40 多种血液肿瘤相关基因的临床检测。</p> <p>血液肿瘤的细胞遗传学检测为血液病的诊断、鉴别诊断和预后分型提供了重要的参考依据。实验室设备自动化程度高，带教老师技术娴熟，经验丰富。疑难病例多见。</p>	<p>可单科申请：1.核型：六个月（有相关工作经验可三个月）</p> <p>2.FISH: 三个月（有相关工作经验可一个月）</p>
流式细胞室 (白血病免疫分型)	<p>开展 8-10 色多参数流式细胞技术： 检测项目全面，涉及血液系统肿瘤、骨髓造血衰竭、血小板疾病、造血干细胞移植等血液系统疾病的诊断、鉴别诊断，免疫功能监测、感染的流式诊断等；</p> <p>以国际专家共识为基础，结合专业新进展，随时调整检测方案，做到抗体覆盖全面、检测流程标准化、结果分析自动化，力求为临床提供高效、精准的服务。</p>	可单科申请，至少六个月
病理室	<p>开展骨髓活检形态学诊断与鉴别诊断：病例丰富，1 万多例/年；病种全面，各种良恶性血液病及转移性肿瘤均可涵盖；带教医师知识储备和诊断经验丰富，均为主治医师以上职称。骨髓病理诊断水平国内领先，并与国际专业水平看齐。</p> <p>开展淋巴造血肿瘤综合诊断：率先引入国际“MIGM”综合诊断模式，解读并综合病理、形态、流式、分子生物和遗传学结果，为临床提供整合报告，与国际接轨。</p> <p>开展血液病免疫组化：血液系统抗体种类丰富，组合应用灵活，并以最新的 WHO 和专业学术成果为指导进行应用，为临床提供最全面先进的诊断。</p> <p>骨髓活检标本的前期处理、切片制作及免疫组化染色：经过大量标本的实践和摸索，病理技师对于骨髓活检标本及其相应的处理流程具有独到的经验和体会，为准确诊断提供高质量的切片染色。</p>	可单科申请，至少三个月，六个月最佳（学习免疫组化和综合诊断者建议最少 6 个月）
临检室	<p>开展临床基础检验常规项目的检测，检测的项目全面，质控系统良好，检测的准确率高。</p> <p>开展的血细胞分析、外周血细胞形态学分析等项目对血液系统疾病的诊断、治疗及预后具有很好的指导价值。</p> <p>病例全面、科室工作人员技术熟练、经验丰富、能够给予很好的指导。</p>	可单科申请，至少三个月
护理学	开展普通血液病护理、干细胞移植护理、PICC 等	每次至少三个月
输血技术	疑难血型鉴定及交叉配血分析与解决方法；红细胞、血小板自身和同种抗体鉴定与分析；解决疑难输血问题的基本思路。	可单独申请

GCP 中心 (临床 试验管 理)	中心设中心办公室、试验药房、I 期病房和实验室，建立了完整的质量管理体系，承担各期药物临床试验、医疗器械及诊断试剂临床验证、干细胞临床研究、研究者发起的临床研究等项目的管理工作，是科技部十二五、十三五新药创制重大专项支持建设的血液病新药临床评价技术平台。	可单独 申请
--	---	-------------------