

编辑：陈琳 李向上

审校：周家喜

本文版权归中国医学科学院血液医院（中国医学科学院血液学研究所）教育处，  
仅供进修学习使用；未征得本单位同意，不得他用，违规者追究相关法律责任。

中国医学科学院 北京协和医学院  
血液学研究所 血液病医院

# 进修招生手册

2021版



天津市和平区南京路288号  
邮编：300030



(86) 022-23909148  
(86) 022-23909148 (传真)



医院官网  
<http://www.chinablood.com.cn/>



血液病医院官微



血液病进修交流沟通群

中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所）

## 目录

全年随时接收申请 我们欢迎您的到来

## CONTENTS

医院简介.....	01
进修教育.....	03
进修项目 .....	11
临床血液专业.....	11
病理检验专业.....	16
血液护理专业.....	19
实验血液学国家重点实验室技术平台.....	21
其他特色项目.....	22
培养特色 .....	23
教学优势.....	23
平台优势.....	27
培养形式.....	29
进修须知 .....	30
基本要求.....	30
时间安排.....	30
进修程序.....	31
报名途径.....	31
注意事项.....	32
联系方式.....	32

## 医院简介

中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所）（以下简称“所院”）隶属于中国医学科学院北京协和医学院，创建于1957年，是我国目前最大的集医疗、科研、教学、产业于一体的国家级科研型血液病专业医疗机构。

目前所院拥有国家血液系统疾病临床医学研究中心、实验血液学国家重点实验室、国家“一带一路”联合实验室、国家干细胞工程技术研究中心、细胞产品国家工程研究中心和国家干细胞工程产品产业化基地在内的六大国家级平台。同时也是科技部创新人才培养示范基地、教育部内科学（血液病）、国家级继续医学教育基地、药物药理学、细胞分子生物学的全国重点学科点。

作为全国唯一一家三级甲等血液病专科医院，拥有床位767张，年诊疗人次20万。设有贫

血诊疗中心、白血病诊疗中心、干细胞移植中心、淋巴瘤诊疗中心、儿童血液病诊疗中心、

MDS诊疗中心、血栓止血诊疗中心、血液病急救中心、再生医学诊疗中

心、综合诊疗中心、血液病专家会诊中心、血液病理中心

和临床检测中心，是国内血液病诊断和治疗的顶

尖机构，连续11年获得医院专科声誉排行

榜（血液学）第一名。所院以血液

病护理专科作为特色，较早启



## 医院简介

动了卫生部“优质护理服务示范工程”，先后荣获天津市卫生系统“优质护理服务示范工程”先进单位和首批挂牌的“优质护理服务医院”。

自成立以来，累计承担各类科研项目1000余项，其中包括国家级课题近400项，省部级课题300余项。目前，所院在研课题311项，在研经费约3.85亿元。已累计获得省部级以上成果奖108项，其中国家级奖24项，授权发明专利59项，出版专著98部，SCI收录论文共1056篇。自评选起，已连续7年获中国医院科技量值排行榜（血液病学）第一名。

同时，所院坚持国际化发展路线，与哈佛大学医学院、牛津大学、剑桥大学、迈阿密大学、罗马琳达大学医学系等众多国际知名学术机构开展实质性合作，成立多个国际合作中心，搭建高端人才培养交流平台，极大促进血液肿瘤发病机理，疾病治疗药物研究及疾病诊疗技术水平提升，显著推进了我国血液学研究国际化进程。

近年来，所院迎来新的战略发展机遇。当前所院正以“一体两翼”的空间布局，从海光寺发源地向东向南发展。已在天津健康产业园启动新院区项目建设，规划1200张床；与天津滨海高新区开展全面战略合作，推进细



胞产业发展，共同打造京津冀特色“细胞谷”。未来，所院将以实验血液学国家重点实验室和国家血液系统疾病临床医学研究中心“双轮驱动”的发展模式，构建医、教、研、产、防“五位一体”，为把所院建设成为国内顶尖和世界一流的血液病防治、血液学研究、人才培养和成果转化的科技创新核心基地而不懈努力。

## 进修教育

作为我国唯一的血液学教学型国家级医疗机构，为国家培育血液学领域高端专业人才是所院的使命，所院为我国培养了大批血液学专业人才，堪称血液学界的“黄埔军校”。1958年举办第一期全国输血工作会议以来，自此开启中国血液学人才培养之旅，陆续举办了第一期血液学进修班（1960年）、第一期干血浆制备培训班（1959年）、第一期血站进修班（1959年）、第二期血液病学进修班（1960年）、第一次全国血液学工作座谈会（1960年）、第三期血液病学进修班（1963年）、第一届全国血液学学术会议（1964年）等一系列培训班，累计接收来自全国各地的进修人员达数千人，这些经过培训的人员遍布全国各地，极大地推动了新中国血液学事业整体水平的提高。



1960年，第一期进修生结业合影

### 第一期全国血液学进修班教员

邓家栋 宋少章 张安 杨天盈 杨崇礼 等

### 第一期血液学进修班学员人员名单（42名）

张学海 张远炎 张义生 陈森孙 许家辉 贾中慧 刘清源 张先璞 姜瑞国 钱刚瑞 张明葛  
陈德昌 庞国元 姚应翔 蒋本荣 唐锦治 赵子义 袁毓贤 陈宝泰 关继仁 杨科 成锐方  
林明爱 李继勋 高丙春 陈玉心 叶景松 刘乐成 佟译 梁晋全 李广涛 周子平 何孙豪  
迟仲阳 李续武 张仲华 叶根耀 吴瑞青 陈捷先 叶彼得 周志明 高春瑞

## 进修教育



1960年，第二期进修生结业合影

### 第二期全国血液学进修班教员

邓家栋 宋少章 肖星甫 陈文杰 杨天盈 杨崇礼 范启修 等

### 第二期血液学进修班学员名单（51名）

欧克仁 陈雅堂 原青均 刘文会 薛丽颖 白荣森 刘云亭 王辨明 罗人清 王锦涛 朱震东  
陈祥麟 张衡 胡亚美 李灵非 杨光粹 张茂宏 尤娥 戴博德 刘涤尘 贾绍林 胡级华  
周朗 姜梅 李普生 罗玲 蒋家树 冯慧英 傅忠兰 席雨人 孙显明 葛民泽 黄铮人  
张楚武 杨罗以 楚仁俊 郭绍明 范金明 郭琨 饶用清 方裕谦 诸鹿 赵国瑞 刘荫曾  
文之壘 唐佩弦 陈任度 李伯光 贾康浩 钮振 陈捷先

中国科学院输血及血液学研究所第三期血液学进修班结业摄影留念 1963.7.15



1963年，第三期进修生结业合影

第三期全国血液学进修班教员

邓家栋 陈文杰 肖星甫 宋少章 杨天盈 杨崇礼 张孝骞 范启修 兆钟瑶 李景德 于一  
朱惠通 孔宪云 奇光 等

第三期血液学进修班学员人员名单 (31名)

张志玉 夏云阶 黄汉华 陈帆 曹淑媛 汪月增 刘世芳 张澍 欧阳仁荣 周静平 和即忠  
吕联煌 徐功力 何钟培 房浚文 凌柱三 管忠震 陈淑容 李玉英 张春原 秦恩德 李仕明  
李灵非 胡盛惠 严舫 王树桐 陆天鑫 王伟 罗焕添 陈纯道 莫有文

70年代末，随着临床与科研工作的不断发展，先后开办了人白血病细胞长期培养学习班、血液流变学学习班、全国血液学知识更新班、血栓与止血新进展讲习班、自体骨髓移植学习班、血液学进修班等各类长短期新技术培训班，推广实验技术和临床诊疗技术。

第一届全国自体骨髓移植学术会议代表合影 一九九四年八月二十五日



1994年，所院主办的第一届全国自体骨髓移植学术会议在山西太原召开

1987年在国内率先开展第一例自体造血干细胞移植并获得成功之后，以严文伟教授为主要师资力量在全国范围内开展了技术培训，自体骨髓移植技术如雨后春笋般在全国推广开来，造福成千上万的全国广大血液病患者。

六十余载的耕耘播种，胡亚美院士、叶根耀教授、唐佩弦教授、李蓉生教授、张茂宏教授、唐佩弦教授、王建祥教授、肖志坚教授等一大批杰出知名的血液学领域顶级专家都曾在血研所留下学习的足迹。他们从这里踏上新征程，继续扬帆起航，众多学员已成为当地血液学领域的学术带头人和学术骨干，促进了我国血液病救治、诊疗水平、服务质量等全面提升，为我国血液学事业发展作出杰出贡献。



红色传承，广育血液人才。历届所院领导高度重视继续教育，大力支持我国血液学事业发展，依托教育教学资源优势，目前所院已设立涵盖临床血液学、病理检验、血液病护理、实验血液学国家重点实验室技术平台等四大领域共计49个进修项目。

## 进修教育



陈文杰 所院长（第一排左起第10位）参加1985年血液形态班开班仪式



常子奎 所院党委书记 2019年血液病规范化诊疗高级研修班开班仪式致辞

依据培养要求，设有特色专科、短期研修、长期培训等进修形式，开展了血液形态学、白血病、淋巴瘤、干细胞移植、儿童血液等专科培训科目，接收临床血液学各亚专业（白血病、MDS、淋巴瘤、贫血、血栓止血、移植、儿科等），形态学、遗传学、流式细胞学、病理学、静脉治疗技术、显微成像技术、分子生物学及单细胞技术等各类进修申请。通过规范化培训，持续为我国血液专业人才发展积蓄力量。

## 进修教育



1962年，血液病实验诊断训练班

1962年，举办的血液学实验诊断训练班开启了所院细胞形态学习班的先河。自此所院开启“形态班”培训，已陆续举办60多年，“形态班”已成为所院教育品牌耀眼的名片。血液细胞形态班已成为血液医师的必修课，累计为全国输送数千名血液学人才，为国家培养血液学专业人才发挥了重要作用。



2020年，第二期全国血液细胞形态培训班

自2020年7月，所院首届造血干细胞移植技术规范培训班开班以来，已陆续举办4期培训班，共接收来自山东、河南、吉林、内蒙古、天津等多个地区的22名学员



2020年7月，所院首届造血干细胞移植技术规范培训班



2020年9月，所院首届淋巴瘤亚专科医师培训班

自2020年9月，所院首届淋巴瘤亚专科医师培训班开班以来，已陆续举办2期培训班，对14名学员进行了为期6个月包括基础知识、新诊疗技术临床实践、科研写作等全方位的系统性培训。



2020年7月，“逐梦萤火虫”儿童血液专科医护培训班

自2017年以来，所院先后开展“专科医师及护士培训班（儿童血液）”、“逐梦萤火虫”儿童血液专科医护培训班项目，累计接收了来自全国20多个地区的42名医护人员，为全国各地尤其是贫困和欠发达地区培养儿科血液方面的骨干型人才，极大提升各地儿童血液病诊疗水平、促进我国儿童血液病的规范诊治。

## 进修项目

依托国家继续教育基地，以提升我国血液学领域专业人才诊疗水平为目标，所院不断整合优势教育教学资源，积极拓展各类特色进修项目，不仅包含临床血液学、病理检验、血液护理等传统优势领域，更开辟了实验血液学国家重点实验室技术平台领域。实验血液学国家重点实验室技术平台为学员提升基础研究技能操作能力提供新途径。目前所院正已构建了临床-护理-病理检验-基础四维一体血液学进修培养体系，开展进修项目涵盖范围更广，覆盖培训项目更全，为持续推进我国血液学在新技术、新方案、新成果临床应用与成果转化发挥关键作用。

### 临床血液专业

作为国内唯一三级甲等血液病专科医院，拥有国家血液系统疾病临床医学研究中心，构建了国际与国内，基础与临床，临床与研究网络衔接紧密、转化顺畅、协同整合、服务全国的医学创新培养体系，推进血液病临床医学领域的创新突破和成果普及推广。以血液病免疫细胞治疗、干细胞和基因治疗等新技术开发为研究重点，在血液病诊断治疗、干细胞和免疫细胞治疗方面取得了丰硕成果，牵头制订了系列的血液病诊治规范，起到引领和示范作用。所院拥有我国最全的血液学领域亚专科专业，具备最全的师资团队阵容，开展多项特色培训项目，所有科室均对外接收进修生。



**各学员结合学习目的，自行选择学习科目，科目、时长不限。**

进修项目	项目介绍	特殊要求
临床大轮转	从临床出发，贴近实战，由专职带教老师完全按照所院一线临床医师培养标准完成不同血液学亚专科培训，让学员系统掌握各血液系统疾病的常规操作、鉴别诊断、诊治难点，全面培养学员临床思维能力，成为能够独当一面的血液学医师。	1.学习时长12个月 2.医院统一安排轮转

## 进修项目

进修项目	项目介绍	特殊要求
全国血液形态班	全国血液细胞(骨髓)形态班是血液学领域的品牌教育项目，主要通过理论授课与镜下实践操作相结合的培养模式，确保每名学员在学习期间将专业知识与实际操作相结合，提升血液病诊断水平和综合能力。每年举办两期，分为春季(3月)班、秋季(9月)班，长期招收全国血液学领域一线临床、病理检验工作人员。	1.培训时间1个月 2.每期最多接收50-60人
白血病诊疗中心 专科进修	中心收治成人急性白血病化疗患者。对于成人急性白血病的诊断和治疗水平已达到国内领先、国际先进水平。针对不同病种以及不同年龄段的患者制定了系统完善的化疗方案，目前正在进行多项新药的全球多中心临床研究。	1.学习时长≥2个月
白血病诊疗中心 亚专科医师培训班	本项目采取导师制培养模式，临床实践与理论授课相结合，对于白血病的基础到临床进行全方位的培训。通过系统专业培训，学员能够独立进行急性白血病诊断、预后分层以及制定个体化诊疗方案，并熟悉多种新药的应用以及不良反应的处理。	1.主治医师以上，具有≥5年工作经验者，白血病专业发展倾向者优先接收 2.学习时长6个月 3.每年3月、9月开班 4.每期最多招收10人，免收培训费
MDS诊疗中心 专科进修	中心以“骨髓增生异常综合征(MDS)、骨髓增殖性肿瘤(MPN)和急性髓系白血病等髓系肿瘤”为主要的诊疗和研究方向，引领我国在MDS和MPN的临床诊治和基础研究。少见、罕见和疑难血液病鉴别诊断也成为中心的诊疗特色之一。与国际接轨，成为国内首家“MDS卓越中心”，开展多项I-III期国际多中心新药临床试验。在科室带教医师的指导下，完成日常临床各项诊疗工作，培养临床诊疗思维能力，能够独立完成MDS、MPN等髓系肿瘤性疾病的诊断与鉴别诊断、基础治疗及并发症的处理。	1.学习时长≥2个月
MDS诊疗中心 专科进修	在主任医师的直接指导下，独立完成临床诊疗工作；参与科室新药临床试验研究；髓系肿瘤基础研究培训(实验室)。(1)熟练掌握MDS、MPN等髓系肿瘤性疾病的诊断及治疗能力。(2)洞悉血液学临床/基础研究发展趋势，建立适合本医疗单位的临床及基础研究选题。(3)建立与中心临床研究合作：遵循自愿、平等、利益共享、共同发展的合作原则。	1.主治医师以上，具有≥5年工作经验者，有MDS/MPN专业发展倾向者优先接收 2.学习时长3-6个月



## 进修项目

进修项目	项目介绍	特殊要求
贫血诊疗中心一病区 专科进修	中心的特色项目为全血细胞减少性疾病的诊断和鉴别诊断；重型再生障碍性贫血的免疫抑制(ATG)治疗，年治疗病人近200例；自身免疫性溶血性贫血的一线二线治疗；伴有贫血的各种血液系统疑难疾病的诊断；少见先天性疑难疾病的诊断。学习重型再生障碍性贫血的治疗，熟悉免疫抑制治疗的现状和进展，可以在当地开展SAA的IST治疗。开展自身免疫性溶血性贫血的一线及二线治疗。	1.学习时长≥2个月
贫血诊疗中心二病区 专科进修	中心擅长各种疑难杂症的诊治及临床和基础研究，尤其擅长难治性贫血性疾病的诊治，重型再生障碍性贫血的疗效一直居国内领先地位，达国际水平；对各类溶血性贫血的诊治已达到国际领先水平。学员完成进修后，可独立完成血液系统常见病、多发病的诊治，可熟练完成骨髓衰竭性疾病的鉴别诊断、诊疗常规及再生障碍性贫血的强化免疫治疗；熟练掌握各类溶血性贫血疾病的诊治。	1.常规时长≥2个月 2.专科时长≥6个月
血栓止血诊疗中心 专科进修	中心收治各种遗传性和获得性、出血性及血栓性疾病，是中国血友病诊疗中心组长单位，世界血友病联盟(中国)的执行部门。ITP及血小板疾病、骨髓增殖性肿瘤(MPN)也是中心基础、临床的重点领域。通过系统培训，学员够熟练掌握出血性、血栓性疾病的诊断及鉴别诊断及治疗新进展，多学科疑难病例会诊诊断思路及治疗，做到精准治疗。	1.学习时长≥2个月
淋巴瘤诊疗中心 专科进修	中心以“恶性淋巴瘤、多发性骨髓瘤、成人急性和慢性淋巴细胞白血病等”为对象的诊疗中心。在临床诊疗的基础上开展恶性淋巴瘤的分子发病机制、肿瘤微环境和临床诊疗新技术的研究。中心以精确诊断、预后(危险)分层整体治疗，临床与转化/基础研究密切结合促进学科发展的专业特色，诊断和治疗水平已达到国内领先、国际先进水平。	1.学习时长≥2个月

## 进修项目

进修项目	项目介绍	特殊要求
淋巴瘤诊疗中心 亚专科医师培训班	本项目采取临床实践与理论授课相结合培训方式，每位学员指定一名副主任医师以上资质的固定带教老师，一对一带教、临床一线实战管理患者。通过系统培训让学员掌握常见淋巴系统肿瘤疾病的基础理论、精确诊断、预后分层整体治疗、自体造血干细胞移植治疗相关疾病、相关新技术的临床研究(如CAR-T细胞治疗等)以及临床研究设计、论文撰写和文献阅读/解读等。考核合格者，授予院所培训合格证书及中国抗癌协会专科医师培训认证证书双证书。	1.主治医师以上，具有≥5年工作经验者，医院已有亚专业布局、本人有亚专业发展倾向者优先接收 2.学习时长6个月 3.每年3月、9月开班 4.每期招收学员6-8人，免收培训费
造血干细胞移植中心 专科进修	中心拥有百级层流病床30张，针对患者的不同疾病状态进行个体化、精准化治疗，包括自体及异基因造血干细胞移植，年均开展造血干细胞移植400例以上。中心拥有责任心强、医术精湛、经验丰富的医护团队，始终秉持“以病人为中心”的服务理念，同时积极开展交流与合作，推动造血干细胞移植技术的不断进步。采取沉浸式教学方式，完全按照移植中心一线临床医师的标准进行相关培训，学员通过学习后，可以掌握造血干细胞移植的基础理论及基本流程、移植的适应症、预处理、干细胞回输及移植合并症的处理。	1.学习时长≥2个月
造血干细胞移植中心 干细胞移植规范化 培训班	本项目采取导师制的带教方式，关于造血干细胞移植，从基础到临床，从科研设计到撰写论文，进行全方位的培训；培训结束后，学员具有独立完成造血干细胞移植的全程诊疗的能力，并能够独立撰写及发表相关研究论文。	1.具有高年资主治医师以上，有一定的移植工作基础者 2.学习时长3个月、6个月 3.每年1月、4月、7月、10月开班 4.每期最多招收10人
儿童血液病诊疗中心 专科进修	中心以儿童白血病、骨髓造血衰竭等为主要对象的研究型医疗中心之一，能对少见疑难儿童血液病进行病因学诊断，对复发难治儿童血液病进行脐血、半相合造血干细胞移植治疗和CAR-T细胞治疗。了解血液病临床常规诊疗及最新进展，通过培训学员回去后能独立进行血液病患儿的临床工作。	1.萤火虫计划申请者优先 2.学习时长2-6个月

## 进修项目

进修项目	项目介绍	特殊要求
儿童血液病诊疗中心 高级研修班	学习内容：儿童血液病专科能力的提高，参加临床科研。 培训目标：能独立开展临床科研活动。	1.接收来自市级医院以上级别的临床（儿科）医师 2.学习时长3-12个月
儿童血液病诊疗中心 临床转化班	学习内容：临床和基础的转化实践。 培训目标：发现临床问题，能在基础试验予以回答。基础医学的进展，在临床得到验证，达到临床和基础的交融贯通。	1.接收省级医院级别以上临床（儿科）医师且有基础医学研究者 2.学习时长3个月-2年
再生医学诊疗中心 专科进修	中心依托院校干细胞医学中心和干细胞与再生医学系，以“干细胞和再生医学基础研究和临床转化应用”为核心任务，围绕造血再生创新性技术，如造血干细胞动员扩增、细胞免疫治疗、单基因遗传血液病基因修饰治疗，重点开展地中海贫血基因工程造血干细胞自体移植治疗，骨髓造血功能低下（难治性再生障碍性贫血、纯红细胞再生障碍、大颗粒淋巴细胞白血病骨髓损伤）、自身免疫性疾病（自身免疫性溶血、风湿/类风湿病造血功能损伤）的创新性临床研究。	1.学习时长2-6个月
GCP病房 专科进修	1983年开始承接临床实验，2013年成立全国首家血液系统疾病GCP病房。自2014年开始接收新药早期临床试验，迄今已经完成或正在进行国内外临床试验项目共63项，涉及淋巴瘤、多发性骨髓瘤、白血病等多个领域。GCP病房汇聚了国内外血液系统新药，是血液系统疾病的诊治前沿，为国家培养专业的血液学临床试验项目的临床医生，已成为我国规范性临床试验的示范基地。	1.学习时长≥2个月 2.从事临床试验相关工作者优先
血液病急救中心 专科进修	中心承担血液病急危重症患者的综合救治，急性溶血、急性早幼粒细胞白血病、高白细胞白血病、血栓性血小板减少性紫癜等急危重症患者的早期诊断及干预性治疗；血液病合并重症肺炎、呼吸衰竭的急诊诊治和抢救。常见血液病的急症处理，重症血液病的综合救治。	1.学习时长≥2个月 2.有急诊、重症工作经验者优先

## 进修项目

### 病理检验专业

国内首家以综合实验室的身份同时通过了CAP（美国病理学家学会）和ISO15189认证的血液病理临床实验室，涵盖血液病诊疗的各个专业，其服务全国23个省市600多家医疗机构，具有国内最大的血液病理生物样本库。通过整合病理学、免疫学、遗传学和分子生物学等检测技术，在国内率先建立以形态学、免疫分型、遗传学、分子生物学（MIGM）相结合综合诊断模式，为临床及患者提供精确的病理诊断，并指导临床治疗、疗效判定及预后判断。



各学员结合学习目的，自行选择学习科目，科目、时长不限。

进修项目	项目介绍	特殊要求
细胞形态室	本科室开展骨髓+外周血涂片分析，并根据分析情况给出形态学诊断报告，为贫血、各类白血病、MDS、淋巴瘤等多种血液系统疾病的诊断提供重要数据支撑，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.有工作经验，≥3个月 2.无工作经验，≥6个月 3.每期最多接收26人
细胞遗传室	本科室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（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。为血液病的诊断分型和预后评估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。疑难病例丰富。	1.学习时长，≥6个月（3个月，限有细胞遗传工作经验者和单独进修FISH试验者） 2.每期最多接收3人
流式细胞室	本科室开展8-10色多参数流式细胞术，包括二代流式检测技术，微小残留病检测，免疫功能监测，感染的流式诊断等。为血液系统肿瘤、骨髓造血衰竭、造血干细胞移植等提供精准诊断，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。	1.有本专业工作经验，≥3个月 2.其余类型学习时长，≥6个月 3.每期最多接收8人

## 进修项目

进修项目	项目介绍	特殊要求
病理室	<p>本科室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，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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.学习时长，≥6个月（3个月，限仅学习骨髓活检形态学或仅学习病理技术者）</li> <li>2.每期最多接收诊断医生8人，病理技师2人</li> </ol>
细胞化学室	<p>本科室开展细胞化学染色+免疫细胞化学染色检测项目共14项。在国际、国内各大医院中，是开展细胞化学染色项目最多、最全的科室。细胞化学对各类血液病提供具有诊断价值的依据。特别是对各种类型的白血病分型，本科室准确率可达95%以上。在国际、国内组化领域一直处于领先水平。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.学习时长，≥2个月</li> </ol>
出凝血室	<p>本科室开展出凝血方面检测，项目全，准确率高。可准确检测凝血因子Ⅱ、Ⅴ、Ⅶ、Ⅷ、Ⅸ、Ⅹ、Ⅺ、Ⅻ的活性；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；开展蛋白C、蛋白S、抗凝血酶Ⅲ、狼疮抗凝物、抗磷脂抗体等易栓症相关检测项目；针对血小板功能障碍性疾病，开展血小板聚集（多种诱导剂）试验和血小板闭合时间检测。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.学习时长，≥2个月</li> </ol>
分子生物室	<p>本科室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，为血液病精准诊疗提供依据。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.具有基因扩增上岗证书者优先</li> <li>2.学习时长，≥3个月</li> <li>3.每期最多接收4人</li> </ol>

## 进修项目

进修项目	项目介绍	特殊要求
临床检验室	<p>本科室开展血细胞分析+外周血细胞形态学分析等检测项目。血细胞形态学在贫血、各类急慢性白血病、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，可以在短期内对血细胞形态学分析的技能有稳步的提升。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.学习时长，≥2个月</li> <li>2.每期最多接收10人</li> </ol>
临床免疫室	<p>M蛋白鉴定在浆细胞疾病诊断、预后、监测中有重要作用，结合各种疾病诊疗指南，实验室开展了血清蛋白电泳、免疫固定电泳、球蛋白定量检测、总轻链检测、游离轻链检测、尿蛋白谱监测等重要检测项目，异常标本量大，与临床结合紧密。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.学习时长，≥2个月</li> </ol>
溶血室	<p>本科室开展的检测教学项目溶血性贫血的一般检查、红细胞膜缺陷疾病的检测、红细胞酶缺陷疾病的检测、异常血红蛋白的检测、自身免疫性溶血性贫血的检测。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.学习时长，≥2个月</li> </ol>
临床微生物	<p>本科室拥有目前国内国际先进设备，开展细菌、真菌培养鉴定药敏检测，真菌感染血清标志物检测。经过多年摸索积累，在不同感染性疾病的标本采集处理、耐药机制鉴别及推理、显微镜检、真菌快速显微镜检查、真菌形态学检查、微生物流调数据分析、人体微生物菌群分析、病原微生物与临床致病表现、临床微生物质量管理体系等方面积累了大量经验。带教老师经验丰富、教学系统化，本室每年承接大量院内外会诊及学术交流任务。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.学习时长，≥3个月</li> </ol>
细胞培养室	<p>本科室开展造血干细胞培养等检测项目。通过对造血干祖细胞的检测可准确地评估机体造血功能状态，为血液病临床诊断、制订个体化治疗方案提供重要的参考。实验室开展了CFU-E、CFU-GM、BFU-E、CFU-Mix、CFU-E(-EPO)、CFU-GM(-GM)、BFU-E(-EPO)、CFU-Mix(-Mix)。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.学习时长，≥1个月</li> </ol>

## 进修项目

### 血液护理专业

所院以血液病专科护理特色，实施标准化、个性化服务，较早启动了国家卫生计生委“优质护理服务示范工程”，实行了以病人为中心的责任制整体护理模式，开展造血干细胞移植、儿童血液病护理、淋巴瘤（自体移植）护理、静脉治疗技术（PICC/CVC/输液港）等特色项目，是中华护理学会京外临床教学基地，已成为全国血液护理人员进修学习的重要基地之一。



**各学员结合学习目的，自行选择学习科目，科目、时长不限。**

进修项目	项目介绍	特殊要求
血液病血管通路培训	血液病患者PICC（包括三向瓣膜导管、Power PICC SOLO）置管、评估、异位处理、EKG定位技术、置管后X光片解读以及血液病患者血管通路日常维护管理、各种疑难并发症处理。	1.侧重学习置管人员需5年以上工作经验，具备PICC置管辅助经验或置管经验
儿童血液病血管通路培训	儿童血液病患者PICC（包括三向瓣膜导管、Power PICC SOLO）置管、评估、异位处理、EKG定位技术、置管后X光片解读以及血液病患者儿血管通路（包括输液港、PICC）日常维护管理、儿童血液病血管通路带管过程中各种疑难并发症处理	1.侧重导管维护及并发症管理的学员有一定的PICC维护经验 2.进修时长≥2个月
儿童血液病护理	“逐梦萤火虫”中国医学科学院血液病医院儿童血液病专科医护培训班。培养内容：常见儿童血液病护理、儿童造血干细胞移植护理；培养方式：以临床实践为主，配合理论授课、操作指导。	1.学习时长，≥2个月
自体移植护理	学习移植前准备、围移植期的护理、移植后常见并发症的相关知识及护理操作技术。	1.学习时长，≥2个月

## 进修项目

进修项目	项目介绍	特殊要求
自体移植护理	淋巴瘤诊疗中心主要收治淋巴系统肿瘤，学习移植前准备、围移植期的护理、移植后常见并发症护理、自体移植联合CART的护理实践等。	1.学习时长，≥2个月
淋巴瘤护理	主要收治淋巴系统肿瘤（恶性淋巴瘤、慢性淋巴细胞白血病、多发性骨髓瘤和其他浆细胞疾病）等患者。培训内容包括：疾病常规护理以及自体移植前后、新技术/新治疗、临床试验等护理培训。	1.学习时长，≥1个月
血栓止血护理	出血相关疾病（主要包括ITP、血友病及其他凝血因子缺乏、获得性血友病、血管性血友病）护理。	1.学习时长，≥1个月
白血病护理	急性白血病化疗护理，骨髓抑制期相关并发症护理，危重症患者护理，中心静脉导管使用、维护及相关并发症处理，急性白血病相关临床试验，免疫治疗的护理。	1.学习时长，≥1个月
贫血护理	再生障碍性贫血、溶血性贫血等红细胞系统疾病的相关护理；行免疫抑制治疗（ATG）患者的护理。	1.学习时长，≥1个月
MDS/MPN护理	骨髓增生异常综合征患者护理、安全管理和MPN患者体质性症状管理。	1.学习时长，≥2个月
血液护理管理	血液病专科护理管理：护理人员分级管理，护理人员分层培训，护理业务查房、质量查房，护理质量控制，护士长病房管理、优质护理及健康教育等。	1.大专及以上学历、5年以上工作经验，护师及以上职称。 2.进修时长≥2个月

## 进修项目

### 实验血液学国家重点实验室技术平台

实验血液学国家重点实验室 (SKLEH) 是我国血液学领域唯一的国家重点实验室, 始建于1988年, 主要研究方向为正常造血生理调控、异常造血生理机制、血液疾病精准治疗。创制和发展了200多HI系列抗体, 其中67类获得国际CD命名, 极大促进了血液肿瘤的精细



诊断和新分子标志物的发现; 拥有自主知识产权的 CAR-T 技术成功获得技术转让, 并开展注册临床研究。国重实验室拥有包括流式中心、影像中心、单细胞多组学平台、血液病生物样本库、实验动物中心、人诱导多能干细胞平台、生物信息中心和药物筛选中心8个关键技术平台支撑科研实验, 全方位支撑实验血液学基础与临床研究工作。针对国家在医学领域的重大需求, 从血液病临床实际出发, 积极承担国家重大科研任务, 开展血液学及相关领域的应用基础研究, 产生一大批具有原始创新和自主知识产权的重大科研成果, 并促进成果转化, 惠及患者, 已成为我国在血液学研究领域具有国内引领、国际一流水平的理论研究、技术开发、人才培养和学术交流的开放型国家级重要基地。

目前技术平台流式中心、影像中心、单细胞多组学平台开展相应进修培训项目, 欢迎各位感兴趣的学员积极报名申请。

进修项目	项目介绍	特殊要求
流式细胞技术	多激光多色流式分析和高速高通量流式分选相关技术及流式细胞仪日常维护训练	1. 科研单位及高校相关方向正式职工 2. 学习时长, ≥2个月
流式细胞技术	宽场、共聚焦、双光子显微成像技术及活细胞成像相关技术理论和实操训练。	
分子生物学及单细胞技术	Realtime、ddPCR、Western blot等常规分子生物学以及单细胞建库、质控等单细胞技术理论及实操训练。	1. 具备研究生学历 2. 从事相关工作, ≥2个月

## 进修项目

### 其他特色项目

进修项目	项目介绍	特殊要求
血型血清学实验室	输血医学在贫血、各类白血病、MDS、淋巴瘤等多种血液系统疾病的治疗中具有不可替代的作用, 随着各种临床试验的开展, 试验药物对血型和配血的影响直接阻碍了患者治疗, 我们针对多种临床试验药物的配血有丰富的经验。实验室标本量大、疾病种类全面、报告准确; 带教老师经验丰富、教学系统化。	1. 1年以上相关工作经验 2. 进修时长≥2个月 3. 每期最多接收3人
血细胞单采室	血细胞分离单采治疗在各类血液病治疗中有着重要的作用。从真性红细胞增多症的定期单采治疗到移植的周血干细胞单采, 再到血液病临床试验 Car-T 治疗的单采淋巴细胞。本室承担单采干细胞、血浆置换、单采红细胞、单采血小板、单采淋巴细胞等工作。	1. 1年以上相关工作经验 2. 进修时长≥2个月 3. 每期最多接收3人
细胞冷冻室 细胞治疗室	造血干细胞移植是血液病治疗的重要手段。本室能够对骨髓和周血来源的造血干细胞进行处理、计数。同时根据临床需要进行冻存和复苏。治疗室带教老师工作手法娴熟, 工作态度严谨, 教学工作认真。	1. 1年以上相关工作经验 2. 进修时长≥2个月 3. 每期最多接收3人
血液病超声诊断	本科室超声科拥有先进的高档彩色超声诊断仪, 开展了超声心动图、腹部超声、浅表超声、肌骨超声及三维超声等70余项检查。在血液系统疾病超声诊断方面一直处于国内领先地位, 率先在国内开展了造血干细胞移植后的超声随访观察及血友病关节的超声评估, 三维脾脏及睾丸超声检查的开展填补了国内空缺。在国内最早开展血友病性关节炎的超声半定量评分项目, 并根据超声表现给出超声诊断报告与关节评分, 血友病患者量大, 并定期随访, 操作规范, 报告精准; 带教老师经验丰富、教学系统化。每年承接大量的国内相关培训。	1. 有工作经验者, 进修时长≥3个月 2. 每期最多接收3人 3. 拟接收短期(2周)参观学习

## 培养特色

### 教学优势

◆60多年来，所院积累一大批专业化、规范化的师资队伍与带教团队，建立完善的进修教学培养体系；涵盖血液学各临床亚专科，是我国最全、最大的血液学教学培训基地。

### ★白血病化疗



#### 王建祥

- 副所长、白血病诊疗中心主任、国家血液系统疾病临床医学研究中心主任
- 享受国务院政府特殊津贴专家，卫生部突出贡献中青年专家，新世纪百万人才工程国家级人选
- 中华医学会血液学分会第十届主任委员，中国医师协会内科医师分会副会长、血液科医师分会副会长，国内白血病治疗领军人，CD19、CD33 CAR-T主要研发者
- JHO杂志副主编、Hematology杂志编委

### ★骨髓衰竭



#### 肖志坚

- 副所长，MDS诊疗中心主任、病理诊断中心主任
- 享受国务院政府特殊津贴专家，卫生部突出贡献中青年专家，全国优秀科技工作者
- 中华医学会血液学分会副主任委员，中华医学会血液学分会白血病淋巴瘤学组组长，中国医药生物技术协会精准医疗分会副主任委员，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
- 《中华血液学杂志》、《国际输血及血液学杂志》和《白血病·淋巴瘤》杂志副主编，《Blood Review》《Gene, Chromosomes and Cancer》等杂志编委

### ★淋巴瘤、骨髓瘤



#### 邱录贵

- 淋巴瘤诊疗中心主任
- 享受国务院特殊津贴专家，卫生部突出贡献中青年专家
- 国际骨髓瘤工作组（IMWG）专家，中国抗癌协会血液肿瘤专业委员会主任委员，中国临床肿瘤学会淋巴瘤研究联盟副主席，整合医师协会血液专业委员会副主任委员，中国医药教育协会血液学专业委员会副主任委员，天津市抗癌协会血液肿瘤专业委员会主任委员
- 《Blood Advances》及《中华血液学杂志》等6种核心期刊编委/常务编委

## 培养特色

### ★再生障碍性贫血



#### 张凤奎

- 贫血诊疗中心主任兼任血液病医院国家药物临床试验机构/GCP中心主任
- 中华中西医结合学会血液学分会副主任委员，中国老年医学学会血液学分会副会长，中华医学会血液学分会红细胞疾病学组委员
- 中华血液学杂志、白血病淋巴瘤及国际输血及血液学杂志编委



#### 郑以州

- 贫血诊疗中心副主任
- 中华医学会血液学分会红细胞学组副组长
- 国际著名血液学杂志“British Journal of Haematology”特邀审稿人，《中华血液学杂志》编委

### ★干细胞移植



#### 姜尔烈

- 造血干细胞移植中心主任
- 中华医学会血液学分会造血干细胞应用学组副组长，中国抗癌协会血液肿瘤专业委员会委员，造血干细胞移植与细胞治疗学组副组长，中国医疗保健国际交流促进会血液学分会委员，中国老年医学学会血液学分会移植感染学术工作委员会委员。
- 《中华血液学杂志》、《中国感染控制杂志》等编委



#### 冯四洲

- 造血干细胞移植中心副主任
- 中国药理学会药源性疾病学专业委员会副主任委员，中华医学会血液学分会抗感染学组副组长，中国医药教育协会造血干细胞移植及细胞治疗专业委员会常委，中国临床肿瘤学会抗白血病联盟专家委员会常委，天津市中西医结合学会第五届血液病专业委员会副主任委员
- 临床血液学杂志、生物医学工程与临床杂志、内科急危重症杂志、白血病&淋巴瘤等杂志编委

## 培养特色

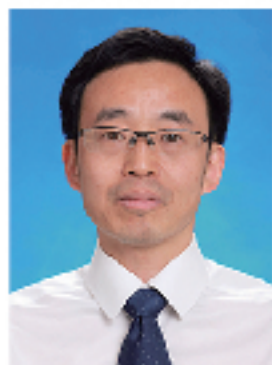
### ★儿童血液病



#### 竺晓凡

- 儿童血液病诊疗中心主任
- 中华医学会儿科分会血液学组委员、贫血亚专业组组长，中国抗癌协会小儿血液肿瘤专业委员会副主委，天津市医学会儿科分会血液学组主委，天津市小儿肿瘤专业委员会副主委
- 《中国小儿血液与肿瘤》杂志副主编、《中华儿科杂志》、《中华血液学杂志》等8个杂志编委

### ★血小板、血友病



#### 杨仁池

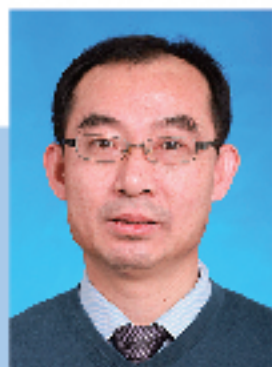
- 血栓与止血诊疗中心主任
- 享受国务院政府特殊津贴专家，卫生部有突出贡献中青年专家
- 兼任国家血友病病例信息管理中心负责人，中国研究型医院学会罕见病分会常务理事，中国医药教育协会止血与血栓分会副主任委员，国家卫生健康委第二届罕见病诊疗与保障专家委员会委员、中国罕见病联盟血友病学组主任委员、白求恩公益基金会血液病专业委员会副主任委员
- Haemophilia杂志中文版主编



#### 张磊

- 副所长，血栓与止血诊疗中心副主任，兼任实验血液学国家重点实验室副主任，中国医学科学院血液病基因治疗重点实验室主任，天津市血液病基因治疗重点实验室主任
- 中华血液学分会委员会血栓与止血学组成员，中国生理学会血液生理学专业学会青年委员，中国老年医学血液学分会常务委员，中国医师学会精准医疗血液分会委员
- Haemophilia中文版编委，中华血液学杂志通讯编委

### ★血液系统疾病急救



#### 秘营昌

- 血液病急救中心主任、白血病诊疗中心副主任
- 卫生计生委抗肿瘤药物合理用药专家组专家，中华医学会会员，美国血液学学会会员，中国老年医学学会血液学分会第一届委员会委员，中国临床肿瘤学会（CSCO）抗白血病联盟专家委员会常务委员
- 中华血液学杂志，中国实验血液学杂志，白血病、淋巴瘤等编委

## 培养特色

### ★综合诊疗



#### 李尚珠

- 综合诊疗中心主任
- 中华中医学会风湿病分会委员，中国中西医结合学会风湿病分会委员，天津市中西医结合学会理事，天津市医师协会中西医结合分会副会长，天津市中医风湿病学会主任委员
- 中国中西医结合外科杂志编委

### ★再生医学



#### 施均

- 再生医学诊疗中心主任，兼任国家血液系统疾病临床医学研究中心副主任
- 中华医学会血液学分会青年委员，中国生理学会血液生理专业委员会青年委员，天津市医学学会血液学分会副主任委员，天津市中西医结合血液分会副主任委员
- 中华血液学杂志通讯编委

### ★血液病临床试验



#### 齐军元

- 临床试验研究中心病房主任
- 中西医结合学会血液学分会委员
- 中国全科医学杂志，中国肿瘤防治杂志等编委

### ★临床检测检验



#### 朱国庆

- 临床检测中心主任
- 中国医学装备协会临床工程学会分会常委，中国医学装备协会医用洁净装备工程分会医学实验室建设与管理学组第一届常委，中国医疗器械行业协会POCT分会委员、天津市医师协会检验医师分会委员，天津市生物医学工程学会临床医学工程第六届专业委员会委员

## 培养特色

### 平台优势



- ◆ 2022年1200张床位规模的新院区即将开启，所院规模、空间得到进一步扩展，为全国广大学员提供最优学习环境、更多学习机会，未来每年可接收学员达到1000人。
- ◆ 所院每年举办诸多高水平 and 极具影响力的学术活动和会议，各类学术资源均向学员免费开放，为大家提供不断拓展知识学习的渠道，同时学员优先获得所院举办各类培训班的参加资格。
- ◆ 国内唯一同时拥有国家血液系统疾病临床医学研究中心和实验血液学国家重点实验室的单位，为各学员提供与国际顶级机构对话、合作途径。

## 培养特色



自2008年起，所院每两年举办一届“国际干细胞论坛”，邀请到“克隆羊之父”Jan Wilmut教授等一批国际著名专家，烹制了一席又一席基础领域的学术盛宴。



自2009年起，所院每年一次的血液高峰论坛也成为了血液学界临床工作者欢聚一堂、沟通交流的节日。到目前为止，已先后举办了包括骨髓瘤、白血病、骨髓衰竭、造血干细胞移植、血栓与止血等11个专题。



## 培养特色

### 培养形式

#### 导师负责制

科室设置专职专员负责科室进修管理工作，且为每一位进修学员配置一名专职高年资主治医师作为带教老师，负责指导学员常规学习。

#### 理论与实践培训

科室定期组织基础知识、新进展、新技术等专业讲座，提升学员理论水平；开展实践操作培训，在导师指导下全程参与一线工作，提升学员实践能力。

#### 科研培训

学员可根据需要参与科室研究团队，学习科学研究方法与设计，在导师指导下培养个人科研论文选题、设计、撰写等综合能力。

#### 培训目标

依据学员进修科目选择情况制定轮转安排，按照进修培养进修轮转手册要求完成相应内容，严把进修培养质量，保障每名学员成一名高水平专业的拔尖人才。

#### 临床实践教学



#### 实践操作培训



## 进修须知

### 基本要求

◆临床专业（医生）要求：大学本科学历、从事医学（内科、儿科）专业工作≥3年或完成住院医师规范化医师培训；同时具有（内科、儿科）执业医师资格证和执业证书。

◆病理检验（技师）要求：大学本科学历、从事医学病理检验专业工作≥3年；同时具有技师资格证。

◆血液护理（护士）要求：从事护理专业工作≥3年；同时具有护士资格证及执业证书。

◆实验血液学国家重点实验室技术平台（科研人员）要求：从事相关专业工作≥2年，科研单位及高校相关方向正式职工优先。

◆所有进修学员具有良好的职业道德和业务素质，热爱医学事业；身心健康，有较强的沟通能力与协作精神，能坚持正常的工作与学习。

◆暂不接收处于怀孕、哺乳期、疾病或工作生活不便情况的学员，等个人条件允许再申请。



### 时间安排

申请批次	报名截止	发布录取名单	报道时间
每年3月	1月底	2月初	3月初
每年6月	4月底	5月初	6月初
每年9月	7月底	8月初	9月初
每年12月	10月底	11月初	12月初

## 进修须知

### 进修程序



### 报名途径

- ◆填写进修申请时，必须实事求是，不得填写虚假信息 and 上传虚假资料；进修科目、进修时长必须填写明确，如有特殊情况，请在备注栏中说明。
- ◆学员报道时请携带单位开具的进修介绍信原件和进修录取通知按规定时间和地点报到。
- ◆报名时请核实邮箱地址和手机号，确保联系通畅。

立/即/报/名 (线上)

常规进修	白血病培训班	淋巴瘤培训班	移植培训班

## 进修须知

### 注意事项

- ◆每名学员结合自身未来职业发展方向及学习需求，选择不同进修类型，学员自愿选择参加当年医院组织的形态班。其中临床类进修人员需参加病房一线工作（包括值班）。
- ◆所院受空间限制，暂不具备住宿条件，食宿自理；学员报到后可办理用餐卡，在所院职工食堂用餐。
- ◆按照国家和天津市相关收取相应进修费用，并可出具收费发票。
- ◆进修学员经科室考核合格，教育处审核确定后，颁发《进修结业证书》。
- ◆对于考核不合格、违反进修管理制度的进修学员，将严格按照医院进修管理规定执行。



### 联系方式

#### << 招生详情 >>

请登录血液病医院官网-专业版-教育教学-进修实习（右侧第一个）；  
<http://www.chinablood.com.cn/zyb/study.html#study5>  
 请关注血液病医院公众号（右侧第二个）。

#### << 咨询方式 >>

- 常规进修请咨询教育处陈老师022-23909148；
- 护理进修请咨询护理部崔老师022-23909011。
- 进修专用邮箱xysywcjx@126.com/edu@ihcams.ac.cn。

#### 招生简章扫描下面二维码

