

广西壮族自治区人民医院输血科简介



一、基本情况

广西壮族自治区人民医院输血科建立于 1998 年 10 月,其前身是隶属于检验科的血库。经过几代人的努力,已由原来单纯供血的血库逐步发展成为集科研、教学、医疗为一体的综合性业务科室,技术力量雄厚,综合实力强,在全区具有明显优势和影响力。目前,医院一院三区(桃源院区、东院区、北院区)均设置输血科,在医院的领导下,实行一体化管理,同质化服务,差异化发展。

科室现有工作人员 22 人,其中高级职称 6 人,中级职称 6 人,初级职称 9 人,技术工人 1 人;硕士研究生 11 人,本科 9 人。专业方面,临床医学专业 7 人,临床医学检验专业 13 人,公共卫生专业 2 人; 2 人入选“全国输血医学人才库”。

2005 年 9 月,时任输血科主任焦伟积极筹备,创立广西医学会临床输血分会。2009 年 7 月 30 日,经广西壮族自治区卫生厅组织专家专题评审和现场投票,由自治区卫生厅批准,广西临床输血质量控制中心在广西壮族自治区人民医院正式

成立，依托输血科开展工作。2018年8月2日，经重新遴选答辩、评审，我院继续作为广西输血质量控制中心挂靠单位，以输血科为依托开展全区临床输血质量控制工作，由尹东副院长担任中心主任委员、黎海澜任副主任委员、莫柱宁及廖湘成任秘书。我中心一直致力于建立健全我全区临床输血的质量控制、标准化、规范化、科学化管理，架构各级质控组织建设和发展、强化质控人才培养等工作，为促进广西临床输血质量管理持续改进、输血医学事业的健康发展，发挥了积极作用。

二、人才队伍

经过不断发展与历练，输血科拥有一支具有专业技术水平高、临床工作经验丰富的队伍，且年龄、学历结构合理，整体实力强。

1. 学科、学术带头人

黎海澜，女，主任技师，执业医师，医学学士，输血科主任。从事输血医学工作32年，曾到上海市血液中心进修学习。具有系统的专业知识和娴熟的操作技术。擅长患者血液管理、血液成分临床合理应用、基于血栓弹力图的个体化输血、特殊血型输血策略制定（稀有血型鉴定与输血、产生自身抗体或同种抗体的患者的输血）、免疫血液学相疾病诊治，如新生儿溶血病、习惯性流产、新生儿溶血病围产期管理（RhD阴性孕妇的孕期指导、围产期输血指导、RhD同种免疫的预防）等，以及输血不良反应实验室诊断、药物性溶血性贫血诊治、血液成分单采、自体富血小板血浆（PRP）相关治疗，如PRP应用于治疗难愈合创面、骨关节运动损伤的修复、烧伤创面的修复等。

现任中国输血协会临床输血管理专业委员会专家委员、中国医师协会输血科医师分会输血科技成果转化专委会委员、国际亚太血型与基因组学协会常委、广西临床输血质量控制中心副主任委员、广西医师协会输血科医师分会副主任委员、广西医学会临床输血分会常委、广西输血协会临床用血工作委员会理事，《Blood and Genomics》杂志编委、《中国临床新医学》审稿专家等。

主要参与国家自然科学基金项目1项，主持或主要参与自治区卫生厅科研课题8项，参与自治区科技厅自然基金、攻关课题及卫生厅重点输血医学课题4项。以第一作者（或并列第一）和通讯作者发表专业学术论文40余篇，其中SCI 2篇。获广西科技进步二等奖1项，广西医药卫生适宜技术推广奖一等奖1项。

荣获 2014-2015 年度全国无偿献血奉献奖铜奖、2018-2019 年度全国无偿献血奉献奖金奖、2021 年南宁市“五星级献血之星”称号。多次获评自治区人民医院“科技拔尖人才”奖。

莫柱宁，男，医学硕士，副主任技师，输血科副主任，全国输血医学人才库成员。现任广西临床输血质控中心专家委员、南宁临床输血质量控制中心专家组成员、第三届广西医学会临床输血学分会委员会委员、第一届广西医师协会输血科医师分会常委，《中国临床新医学》审稿专家。从事输血相关技术、治疗、教学和科研工作 12 余年，研究方向主要为稀有血型、免疫性溶血性贫血等。主持国家自然科学基金课题、广西卫健委科研课题和广西壮族自治区人民医院青年基金课题各 1 项，以第一作者和通讯作者（或并列第一）发表学术论文 8 篇，其中 SCI 论文 6 篇。研究曾获广西科技进步二等奖和广西医药卫生适宜技术推广奖一等奖各 1 项，多次获评为广西壮族自治区人民医院“科技拔尖人才”。

曾在上海市血液中心国家血型参比室和湘雅医院进修学习，擅长疑难血型鉴定、疑难交叉配血、稀有血型检测、临床疑难输血个体化管理、红细胞输注无效及血小板输注无效诊治、自身免疫性溶血性贫血诊治、药物导致的免疫性溶血性贫血的实验室诊断及治疗、淋巴血浆置换术/全血置换术治疗自身免疫性疾病、大量输血方案制定、凝血功能异常诊治等。

2. 技术骨干

朱春丽，女，副主任技师，从事临床输血和血型相关检测及研究工作 30 年，主要研究方向为临床输血与免疫和标准化质量管理，主要研究方向为疑难血型鉴定、疑难危重患者输血及相容性检测实验室质量控制与管理。主要参与自治区卫健委科研课题 3 项，参与自治区科技厅自然科学基金、攻关课题及卫生厅重点课题 2 项，发表学术论文 10 篇。

廖湘成，女，副主任技师，硕士研究生，全国输血医学人才库成员。目前任中国医师协会输血科医师分会血液净化专业委员会委员、广西临床输血质控中心秘书、广西医学会输血医学分会委员；2015 年入选“全国输血医学人才库”。2016 年在上海血液中心的国家血型参比室进行血液免疫学疑难血清学进修学习；2018 年在广州市第一人民医院进行临床输血管理及输血治疗学习，擅长血型分子生物学研究、疑难血型鉴定、疑难配血处理及凝血异常病例的输血指导。

主持院内青年基金 1 项及卫健委科研课题 1 项；以第一作者（或并列第一）发表 SCI 论文 3 篇及以第一作者在中国输血杂志等国家核心期刊发表论著 3 篇；获 2018 年中国输血学术年会论文一等奖；并多次获医院科技拔尖人才奖。

罗瑞献，女，医学硕士，副主任技师。从事输血相关技术、治疗、教学和科研工作 10 余年，主要从事药物诱导的免疫溶血性贫血方面研究，目前主持自治区卫健委科研课题和广西壮族自治区人民医院青年基金各 1 项，主要参与包括国家自然科学基金、广西科学研究与技术开发计划项目、广西卫健委科研项目和医院青年基金等课题共 9 项，发表学术论文 6 篇。2012 年在上海血液中心国家血型参比室进修学习血液免疫学疑难血清学技术，2019 年在中国人民解放军南部战区总医院进修学习富血小板血浆治疗技术。主要擅长疑难血型鉴定，疑难交叉配血、药物导致的免疫性溶血性贫血的实验室诊断及治疗，擅长采用富血小板血浆技术治疗难愈性创面、糖尿病足、骨关节运动损伤、医学美容等。

阳子骥，男，研究生学历，副主任技师，毕业于广西医科大学医学检验专业，2009 年至今就职于广西壮族自治区人民医院输血科。现任广西壮族自治区人民医院临床用血管理委员会秘书。主持自治区卫健委科研课题 1 项，以第一作者发表全国性科技期刊论文 1 篇，主要参与的研究获广西科技进步二等奖一项，曾获医院科技拔尖人才奖。曾在上海血液中心进修学习血型血清学及免疫血液学技术，现主要从事疑难血型检测与交叉配血、临床合理用血及输血前免疫血液学检测及研究。获 2019-2020 年度全国无偿献血奉献奖铜奖。

三、医疗工作

输血科具备 24 小时为临床提供输血服务及输血业务咨询的能力。拥有多项优势技术，如常规开展抗体特异型鉴定及药物性抗体所致溶血性贫血实验室诊断，富血小板血浆治疗、淋巴血浆置换、全血及半全血置换治疗项目等。

1. 输血科现在开展的检测项目：

- (1) 输血相容性检测，包括 ABO 正反定型、Rh 血型鉴定、红细胞血型不规则抗体筛查、交叉配血；
- (2) 疑难血型鉴定及疑难交叉配血；
- (3) 复杂的免疫血液学检测和研究，如单一或复杂抗体、药物依赖性抗体等；

- (4) 新生儿溶血病检测、产前筛查与孕妇血清抗体效价测定；
- (5) 免疫性溶血性贫血实验诊断；
- (6) 血小板抗体检测；
- (7) 血栓弹力图检测；
- (8) 储存式自身输血；
- (9) 药物诱导的免疫溶血性贫血检测等。

2. 临床治疗

输血医学自 2016 年起已成为二级学科，我们积极响应学科发展，开设输血门诊，通过开展包括血液管理、临床供血、制定用血计划、回应临床输血相关问题咨询、指导临床用血、输血会诊等一系列工作，保障临床科学、合理和安全用血。同时，输血科还与临床科室开展储存式自体输血，缓解临床用血压力；与手术室合作，积极推广包括急性等容型血液稀释、控制性低血压、术中血液回输等血液保护技术降低术中患者输血的用量及风险。积极参与临床围手术期患者血液管理，特别是参与急重症患者及危重产妇的多学科联合抢救工作，通过指导和保障术中合理运用各血液成分，促进急危重症患者的抢救成功率。2020 年起，输血科开展富血小板血浆（PRP）治疗项目，应用在难愈性创面、骨关节炎、糖尿病足、面部年轻化美容等治疗上，获得良好的临床效果；2021 年始，输血科开展了淋巴血浆置换、全血及半全血置换等治疗项目，为危重症及特殊疾病患者带来新希望。

四、科研

至 2021 年，科室获得科研课题立项共 21 项，其中国家自然科学基金 1 项，广西自然科学基金、广西科学研究与技术开发计划项目、广西医疗卫生重点科研课题 7 项，自治区卫健委科研课题 10 项，广西壮族自治区人民医院青年基金 3 项。研究成果获广西科学技术进步奖二等奖 1 项、三等奖 3 项，获江西省科学技术进步奖二等奖 1 项，获广西医药卫生适宜技术推广奖一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 3 项，获广西壮族自治区人民医院科教兴院新技术新项目二等奖、三等奖各 1 项。共发表论文 102 篇，其中 SCI 收录论文 16 篇，中华核心期刊 2 篇，中文核心期刊论文 40 篇；参编输血医学著作 6 部。

五、教学

1. 输血医学继续教育培训

2011年至2020年共举办10期广西输血从业人员岗位培训班，全区3079名输血从业人员完成培训并考试合格，包含14个地区，惠及全区，实施全区输血科（血库）工作人员持证上岗管理。规范了各级医疗机构输血科（血库）建设与管理，提高了我区临床输血服务技术能力和水平，切实有效地促进了临床输血工作的安全进行。组织广西临床输血前相容性检测室间质评活动，对提高我区血型及输血相容性检测技术与水平有巨大的推动作用，保证患者输血安全。

2. 实习生、进修生的带教

输血科每年接收广西区内各级医疗机构的输血工作者到输血科进修学习，为基层医院培养人才。截止2021年7月，吸引区内108人次前来我科进修学习。这些进修人员回到所在医院后能开展工作，能学有所用，成为输血科或血库的技术骨干。承担区内外各大专院校检验专业医学生临床教学，负责临床输血相关实验室检测技术的教学实践任务。主要有广西医科大学、广西中医药大学、桂林医学院、右江民族医学院、广西科技大学、广西卫生管理干部学院等，截止2021年7月，共接收培养实习生600余人次。

3. 进修教学管理模式

（1）因材施教 针对性分配带教老师及制定教学内容

进修生在入科之初，将统一进行摸底考试，包括理论和技能考核，以便了解每位学员的学习功底，因材施教，一对一分配导师。学习期间，根据学员情况制定或调整教学计划课程，每次课程结束均设计相关提问，以加深理解。如学员能力突出，将受邀在课内讲课，介绍地区特有的疾病及治疗等。进修结业前，学员需进行案例分析、理论与技能结业考核。加强与进修学员进行交流，及时了解学员的学习效果及其他需要，力所能及地满足学员进修学习及生活上的需求，更好地完成教学任务。

（2）设计教学梯度，根据不同学习程度设计不同学习时长

广西壮族自治区人民医院输血科进修 0-3 个月课程表

课次	带教人	题目	内容	课时	备注
1	莫柱宁	入科教育、现代输血人	介绍科室情况，给学员分配指定带教老师，实验室安全宣教，入科注意事项及进修要求等。	1	选修
2	黄惠妮	ABO 血型系统-血清学	ABO 血型血清学特点，定型，正反定型不符的原因，亚型的鉴别诊断等	1.5	必修
3	李思娜	新生儿溶血病病理学及诊断	HDN 的病因、特点、症状、预测、HDN 的血清学检测，治疗方法等	3	必修
4	阳子骥	输血相容性试验	输血前检测的内容、ABO/Rh 血型鉴定、抗体筛选及交叉配血	3	必修
6	韦月荣	实验室常用血清学试验方法	免疫学基础，盐水、抗人球、凝聚胺、微柱凝胶试验技术	1.5	必修
7	罗瑞献	其他血清学方法及案例分析	放散技术、酶技术、毛细管分离、硫基试剂应用，凝集抑制试验等	1.5	必修
8	李 豪	Rh 血型系统	Rh 血型系统抗原、抗体、Rh 血型系统与临床	2	必修
9	李思娜	其他血型系统	Lewis, P, I, Kell, Duffy 血型系统抗原抗体特性, Kidd, MNSs, diego, luthern 等血型系统抗原抗体特性介绍	2	必修
10	陶晨陈	血小板抗体检测	血小板抗体分类、检测方法介绍	1	
11	莫柱宁	临床输血疑难问题	红细胞破坏机理、红细胞输注无效问题、紧急情况下的输血、输注异型血后的输血策略、大量输血	3	选修
12	谢惠琼	临床合理用血	临床输血概述 血液成分特征及适应征、正确选择血制品及合理用血	2	必修
13	黎海澜	依法规范临床用血	介绍输血相关法律法规、如何利用法律法规规范临床用血	1.5	选修
14	学员	案例分析讨论	每人 1-2 例，做成幻灯片讲解	2-3	
15	罗瑞献	结业准备	合照、出科考试、论文或心得体会撰写	1	

广西壮族自治区人民医院输血科进修 3-6 个月课程表

课次	带教人	题目	内容	课时	备注
16	罗瑞献	PRP 技术	PRP 的制备、质量控制、临床应用等	2	选修
17	阳子骥	输血不良反应及其处理	过敏反应、FNHTR、HTR 的病因、机制、临床表现、预防和治疗原则，TRALI、细菌性、TACO、PTP、TA-GVHD、大量输血不良反应等	3	选修
18	廖湘成	凝血与 TEG 临床应用	凝血原理解读、TEG 原理及结果解读，TEG 操作及临床应用	2	选修
19	巫春乐	造血干细胞及骨髓移植与输血	介绍骨髓移植概述，造血及免疫重建前后的血型变化及输血原则，GVHD	1.5	选修
20	朱春丽	临床输血实验室质量控制	如何做好室内质控和室间质评	1.5	选修
21	廖湘成	ABO 血型系统分子生物学基础	ABO 血型的生化合成，遗传，分子生物学基础	1.5	选修
22	黎海澜	疑难血型血清学实例	实例分析，介绍如何解决疑难血清学问题	1.5	选修
23	黎海澜	依法规范临床用血	介绍输血相关法律法规、如何利用法律法规规范临床用血	1.5	选修
24	黎海澜	围术期血液保护技术应用	介绍血液保护技术、包括储存式、稀释式、回收式及体外循环等自体输血方式，控制性低血压、血液单采血浆置换等	2	选修
25	莫柱宁	输血科研思路及文献检索	介绍文献检索，选题，论文写作的技巧	2	选修
26	学员	案例分析讨论	每人 1-2 例，做成幻灯片讲解	1	

(3) 科室小讲课

我科注重专业知识提升，每个月安排 1-2 次科内讲课，内容包括外出参会分享，文献分享，案例分析，病例讨论等等内容。进修学员将被邀请参与输血科内部讲课学习，熟悉及了解教学内容之外的资讯，获得进一步的提高。



(4) 实验带教

科室师资雄厚，专业技术水平高。输血科大部分人员曾在上海血液中心国家血型参比室进修学习，专修血液免疫血清学，掌握了系统化的血液免疫血清学实验技术，对疑难血型与交叉配血以及特殊病例的输血等问题具有丰富的经验。除此以外，科室还选派技术骨干到湘雅医院、新桥医院、南部战区总医院和广州市第一人民医院等国内知名医院输血科进修学习先进的输血治疗技术，如血浆置换、淋巴血浆置换、全血置换、半全血置换、富血小板血浆治疗等，学成归来后率先在广西开展相关项目救治疑难危重症患者，并取得良好的疗效。



输血科值班咨询电话：0771-2186134