

湖北血液质控与管理工作的简报

(第 1 季度)

湖北省血液质量管理和控制中心办公室

2024 年 3 月 26 日

按：今年 2 月，国家卫生健康委发出《关于印发 2024 年国家医疗质量安全改进目标的通知》，连续 3 年从国家层面提出年度国家医疗质量安全的改进目标，进一步加强以目标为导向的医疗质量安全管理。血液质量管理是医疗质量安全的重要一环。近年来，血液质控从业者积极响应国家政策法规，通过**强基础、重过程、建标准、完善体系**等途径，在血液质量管理方面取得了一定成效。本期运用深入报道、案例分析等形式从多主体分享血液质量管理实践经验，以期促进管理机制、临床技术、服务模式的创新，不断提升血液质量安全水平。

凝心聚力 推动血液管理高质量发展

——记中国输血协会血液质量专业委员会年度工作会议

2024 年 3 月 14 日上午，中国输血协会血液质量专业委员会年度工作会议在美丽的泉城济南召开。新一届血液质量专业委员会（下称血质委）的主任委员、副主任委员、委员、青年委

员汇聚一堂，共商血液质量管理工作发展规划，并就本届血质委工作目标和 2024 年重点工作进行部署。

中国输血协会理事长朱永明莅临会议并在致辞中讲到，血液工作对于保障血液安全和充足供应有着重要意义。输血界的前辈们早就意识到血液质量是输血安全的底线，血质委的成立历史在协会中也最为悠久。“血液安全无小事”，血质委的工作与血液质量安全密切相关。此前，血质委在协会发布团体标准工作中承担了重要职责，并在促进血液质量管理方面起到了重要的作用，在血质委的牵头下，目前协会已发布 10 项团体标准。希望新一届血质委再接再厉，在形成三年工作计划的基础上，做好每年工作的开展落实。

血质委主任委员林俊杰表示，按照协会的工作要求，血质委将持续做好团体标准立项发布工作，在加强血液质量和安全管理、提高行业内水平等方面继续努力。同时为各会员单位提供更多专业交流平台，以推动血液质量管理水平的不断提升，响应国家全面贯彻新发展理念，围绕推动高质量发展，构建新发展格局。

会议对血质委十二项职责进行了明确，并对 2024 年的五项重要工作进行了部署。

武汉市血液质量管理和控制中心成员参加了此次会议，并将在后续的质控中心工作中，承接血质委工作理念，持续做好本市血液质量控制和输血管理服务工作的。

（供稿：武汉市血液质量管理和控制中心 许敬 蔡雁）

襄阳血站发现 RhD --缺失型患者 1 例

在临床输血领域，人类红细胞抗原的表达和血清中不规则抗体的产生都对输血安全产生了较大的影响。除 ABO 血型系统中的抗原外，免疫原性最强的要数 Rh 血型系统的 C、c、D、E、e 抗原，临床检测出的大部分不规则抗体来源于 Rh 血型系统。近年来，Rh 血型系统的研究取得了突破性的进展，从血型血清学到分子生物学，积累了大量的经验，并收集了大量研究资料。但 RH 血型系统较为复杂，各种 RhCE 和 RhAG 的基因突变及其临床意义还有待进行进一步研究。

襄阳市中心血站发现一例 RhD 阳性，C、c、E、e 抗原表达缺失（RhD--）的患者。该患者，女，因三胎足月待产入院，预行剖宫产，手术备血，输血前血清学检测发现存在不规则抗体，送入本站。经血清学方法检测 RhD 阳性，C、c、E、e 抗原均阴性，遂行基因检测，发现该患者 RhCE 基因型为 RhCE*02/RhCE*02，即红细胞抗原表现型应为 CCDee。但该患者抗原缺失，于是怀疑可能存在调节基因 RhAG 的突变。经 DNA 测序发现在 RhAG 基因第 6 外显子的 808 位点和 861 号位点存在 G>A 的突变（其中 861 号位点 G>A 的突变，ISBT 库暂未公布其相关信息，可能为一个新突变位点），据此怀疑该患者 RhCE 抗原缺失与 RhAG 基因 6 号外显子两个位点的点突变相关，即抗原正常表达但不具有抗原活性。患者 RhD 抗原正常检测，是否

因位点突变不影响其表达或对表达的影响不足以影响血清学实验，还有待进一步考证。

相关研究论文《一例 RhD--缺失型患者的血清学及分子生物学分析》发表于国家权威期刊《中国输血杂志》2023 年第 36 卷第 12 期。

(供稿：襄阳市中心血站)

以质量管理为抓手，筑牢血液安全屏障

为确保血液质量，保障献血者和受血者安全，随州市中心血站依托“襄十随”血液管理联盟，全面开展了质量管理工作。

2023 年主要工作：

在质量管理方面。血站开展了法规标准培训以及“襄十随”采供血机构质量管理体系专项培训。此外，组织内审员和业务骨干参与第七版质量体系文件修订和全面试行工作，组织内审员参加联合内审，把兄弟血站好的经验做法带回应用。这些举措都促进了业务工作的提质增效。

在技术服务方面。一是组织开展了全市医疗机构血液安全技术督查，及时整改日常工作中发现的问题。二是延伸服务，主动征集医疗机构对血站供血服务的意见建议，努力解决临床输血服务工作中的痛点和难点问题。三是搭建平台，将无偿献

血纳入健康教育内容，加大血费直免工作力度，切实提升无偿献血者获得感和满意度。

在应急保障方面。2023年中心血站组织全站干部职工开展了一次血液库存不足、采供血云服务器故障和消防安全的应急演练，全程模拟实战状态，充分检验了血站应急处理和指挥调度能力，全面提升血站应急保障能力。

2024年工作计划：

继续提高质量管理水平。进一步发挥质管部门的职能作用，定期监测和分析采供血质量指标数据趋势，及时发现和解决质量问题，修订和完善质量管理体系文件和相关管理制度。同时，健全质量控制、评价和考核工作机制，成立专门的质量管理领导小组，全面协调和指导质量管理工作，并切实跟踪问效。

继续加大培训考核力度。每月定期对本站质量体系进行滚动内审及跟踪问效，发挥内审的宣贯、监督作用，及时、细致、深入地发现问题，降低质量风险。同时，持续加强员工的质量意识和技能培训，提高全员参与质量管理的积极性和主动性。

继续加强学习交流合作。积极与周边地区血站和医疗机构开展合作与交流，共同提升血液质量管理的整体水平。

总之，2024年度我站将继续以质量管理为抓手，筑牢血液安全屏障，为保障献血者和受血者的安全贡献更大的力量。

（供稿：随州市中心血站）

三城联动接力，送血挽救生命

“一名产妇出现大出血，医院目前存储血液不够，病人情况十分危急，申请急救送血！”2月21日早8时40分，荆州市中心血站供血急救电话铃声骤然响起，公安县妇幼保健院急需大量用血，向血站紧急求助。

呼救就是命令，时间就是生命。血站供血科主任汤武成立即安排工作人员开展配血工作，以最快速度取血、扫码出库、装箱、打印交接单并通知值班送血司机做好转运准备。

当班人员发现，产妇急需的血小板还在检测中，为挽救患者生命，保障充足血液，9时40分，血站立即启动“宜荆荆恩”联动机制，开通调血绿色通道，向周边地区协商调取血小板，最终从荆门调入O型血小板2治疗量。

受到连续多天的雨雪冰冻天气影响，高速路口多处出现拥堵。为了尽早将急救血液送至临床，荆州、荆门、公安县三方工作人员经过沟通，决定选取两处服务区进行血液交接，展开一场送血接力赛跑。

雪花依然在天空飘落，路面被冰雪覆盖。血站司机伍江兵给送血车装上防滑链后，以最快速度前往荆门服务区，顺利拿到血小板，随即前往荆州长江大桥桥南服务区，将血小板安全交给了公安县妇幼保健院的取血人员。下午3时20分，血液顺利送到。

经过荆州市中心血站和公安县妇幼保健院医务人员的努力，患者生命体征逐步平稳，最终转危为安……据统计，仅仅在这一次的抢救中，共计输注 22U 红细胞，2 治疗量血小板，31U 冷沉淀，3800 毫升血浆。

此次接力送血，承载着血站和医院对患者生命的敬畏和珍视，也为挽救患者生命赢得了宝贵的时间，病人病情现已稳定。

多年来，荆州市中心血站积极加强血液应急保障能力建设，促进员工能力建设，一次次用实际行动为全市患者生命安全保驾护航。

（供稿：荆州市中心血站）

春节不“打烊”，热血护生命

为保障春节假期及时、安全、有效的临床用血供应，荆州市中心血站医务人员坚守岗位，全力做好采供血服务保障工作。节日期间，中心血液采集、制备、检验、储存和供应流程有条不紊地运转着，血站医务人员用最平凡的坚守，与广大爱心市民一道，为全市群众度过一个平安祥和的春节贡献绵薄之力。

急救供血，热血护生命

春节期间，血站多次紧急供血，全力保障人民群众生命安全。大年初四，血站供血科工作人员接江陵人民医院急救用血

电话，一名男性车祸致全身多处外伤，一名女性输卵管妊娠破裂，腹腔内出血、贫血；同天，接江陵妇幼保健院电话，产妇出血，急需大量血液；大年初八，一名男性发生交通事故，急需大量血液。事故集中，病情危急，时间刻不容缓。中心血站当即启动应急供血机制，打开血液供应“快速通道”。供血科组织人员进行库存盘点，并根据用血计划及时调配血液发放量，车队司机 24 小时值班待命，保证在最短时间内供应血液。

春节期间，血站急救供应 50U 红细胞，1 治疗量血小板，及时保障了多名患者的抢救工作。

坚守岗位，做好血液保障

为确保全市采供血工作平稳运行，大年初四，街头各献血点开放，为献血者提供服务。爱心人士们也先后来到采血点，用热血祈福患者安康，表达他们最朴实的新年愿望。

采血护士们严格执行采血规程，从体检、初筛、血液采集到采血后注意事项，每个环节都细心谨慎，她们用热情周到的态度，细心服务于每一位无偿献血者。

前来献血的爱心市民中，有夫妻、有朋友、有同事、更有血站的工作人员，大家结伴而来，捐献热血。在这群爱心人士里，还有几位是 Rh 阴性血的献血者，Rh 阴性血是非常稀有的血型，也被称为“熊猫血”，爱心人士们特地在春节期间前来捐献血液，为急需输血救治的患者们送去一份份特别的“新年礼物”。

据统计，春节期间，共有 259 名爱心人士捐献全血 94900

毫升，45人捐献血小板共76治疗量。

2024年，血站人将继续坚守在采供血第一线，用实际行动诠释担当和责任，全力做好临床应急用血保障，以初心和使命守护全市人民生命安全。

（供稿：荆州市中心血站）

血站人，用心守护“生命的红色”

“坚守工作岗位，保障电话畅通，合理发放血液是我们的职责所在。”春节假期，恩施州中心血站工作人员一刻也不能松懈，他们承担着向全州各个医疗机构及时输送合格血液的责任。

为保障节日期间临床血液供应，恩施州中心血站体采科合理安排工作人员值班、休假，州城内3个人流集中的献血屋及各县市献血屋仅放假4天，机采室弹性休假，根据临床需要，随时待命。

“春节期间的献血者队伍中，有常年坚持献血的本地市民，有外出务工返乡过年的老乡，还有一对情侣为了献血退掉了电影票……”州城舞阳献血屋工作人员被一个个热血市民所感动。

春节期间，全州各处献血点迎来一波又一波爱心市民的热血奉献，为这个喜庆的节日增添了许多温暖和感动。工作人员将献血点装扮得氛围感满满，用热情和细心接待献血者。“从农

历除夕至正月初八，共有 296 名全血献血者捐献 101000 毫升血液、36 名成分血捐献者捐献血小板 63 个治疗量，有力保障了节日期间临床用血需求。”恩施州中心血站相关负责人介绍。

为保障春节期间血液供应，恩施州中心血站节前加大采血力度，通过增加下乡频次、开展医务人员献血月等团体献血活动，增加血液库存量。1 月以来，该站先后深入恩施市、利川市 10 余个乡镇，组织近千人参与献血。春节假期前，恩施州中心医院组织医务人员开展无偿献血活动，757 人共计献血 236300 毫升。

（供稿：恩施州中心血站）

志愿献血 为生命接力

——仙桃市第一人民医院开展无偿献血活动

为弘扬“奉献、友爱、互助、进步”的志愿精神，缓解临床用血压力，保障临床用血安全充足，2024 年 1 月 10 日-11 日仙桃市第一人民医院组织开展无偿献血活动。医院广大干部职工积极响应，以实际行动践行雷锋精神，用热血传递温暖与希望。

活动现场，赶来献血的职工排起了长队，在工作人员的指引下有序登记，进行血型、乙肝、血红蛋白等初筛检验，在确认身体条件允许后，配合医务人员完成采血。

涓涓细流汇成大海，汨汨热血聚成大爱。此次无偿献血活动共有 235 名职工参与奉献爱心，共计献出 71300 毫升血液。

每一次献血都是点燃生命的希望，每一位献血者都是爱心接力的英雄，向他们致敬！

（供稿：仙桃市第一人民医院）

报：省卫健委医政医管处；省卫健委血液管理中心。

分送：各市、州、县卫生健康委（局）；委直属直管单位；各医疗卫生单位、血站、单采血浆站。

投稿地址：武汉市武昌区丁字桥 60 号

电话：027-87277958

邮箱：792507937@qq.com
