

用“匠心”守护生命 用大爱温暖社会

山东省脐血库：让健康引领未来

记者 张晓燕 通讯员 程美慧

用“匠心”精神 保障脐带血质量安全

山东省脐带血造血干细胞库(山东省脐血库)位于济南市高新技术开发区,由山东大学齐鲁医院和山东省齐鲁干细胞工程有限公司共同组建。1993年开始筹建,2001年获国家卫健委批准设立(卫医发[2001]222号),2008年通过山东省卫健委执业验收(鲁卫血站字[2009]第001号),2018年3月,再次通过ISO9000质量体系认证,山东省脐血库是经国家卫健委批准设立、验收合格的7家脐血库之一,也是山东省唯一正规合法的脐带血保存机构。

山东省脐血库严把脐血“质量关”,从脐血采集、运输、入库,到出库应用,每一个环节都体现对脐带血质量的高要求,建立起了全周期质量保障体系。2021年,山东省脐血库顺利通过省卫健委再次执业登记技术审查及ISO9001:2015质量管理体系年度监督审核,保证了质量管理体系的适宜性、充分性、有效性。

要想保障脐带血的质量,第一步就是脐带血的高质量采集。为保障脐带血采集质量及安全,山东省脐血库积极协助山东省医师协会对全省开展脐带血采集工作的医疗机构产科医务人员培训,确保所有脐带血采集人员技术过关,“持证上岗”。脐带血成功采集后,要在规定时间内通过专业的冷链运输送达脐血库,到达后需先在样本收储室对脐带血进行初步检验,合格的脐血将进行条形码登记,随后以安全无菌的状态进入制备实验室。一份脐带血从采集到存储,每一个环节都有章可循、有据可依,在实现统一标识的前提下可进行自动化追踪。

进入实验室后,脐带血的制备和检测则充满挑战,工序繁杂,流程规范。留样、检测,细胞计数TNC……每一份脐带血的制备都要经过56道工序,在检测环节,山东省脐血库也把“匠心”精神发挥到极致,要经过细菌培养检测、脐血集落培养等共计15项检测。完成这一道道工序之后,还需通过严格的程控降温处理,温度的控制和细胞的活性息息相关,最终温度降至-196℃,这份脐带血才被送至液氮罐之中成功储存。

从采集到运输,从制备到检测,一份脐带血被成功储存所耗费的时间共计50余天,每一天,每一个流程都凝聚着脐血库人的专注,展现着脐血库人的专业。山东省脐血库用“匠心”精神保障每一份入库脐带血的质量安全。与此同时,为进一步与国际接轨,山东省脐血库积极进行信息化建设,上线了文件管理系统(DMS)及实验室信息管理系统(LIMS),确保工作更加严谨、规范、高效,实现了全流程的可追溯性、可靠性与完整性,为脐带血的质量与安全提供更好的保障。

用创新精神 挖掘脐带血医用潜能

生命科学是当前和未来世界科技主阵地和前沿学科,是一个涉及多学科交叉的复杂系统工程,山东省脐血库在发展过程中,坚持“四个面向”即面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家



山东省脐血库造血干细胞科普馆——山东省内唯一一家以造血干细胞为主题的专项科普基地。

建库29年以来,山东省脐血库始终牢记初心与使命,全力承担着山东区域内脐带血储存及全国范围内脐带血应用的重任,为无数家庭筑起生命健康安全“防火墙”。在国家政策的支持和引领下,山东省脐血库坚定不移地走内涵发展之路,全面推动血库医、学、研、产体系的创新突破,向建立以脐带血干细胞研究为主体的生物高科技基地目标奋力迈进。目前,已储存脐带血75万余例,应用脐带血1.2万余例。



山东省脐血库严把“质量关”,建立全周期质量保障体系,维护每一个家庭的储存权益。



山东省脐血库是山东省唯一正规合法的脐带血保存机构。



每一份脐带血成功储存,都凝聚着脐血库人的专注,展现着脐血库人的专业。

持有自主知识产权专利近40项。

用大爱精神 让更多家庭获得健康未来

山东省脐血库牢记自己的社会责任,积极承担社会责任,不断发挥自身实力优势,让更多家庭因为脐带血而受益,因为脐血库而重获健康。山东省脐血库与山

东省红十字会、山东省医学会等省内多家卫生主管部门联合成立了“火种工程”“救助基金”等公益项目,已在全省乃至全国范围内创造了强大的公益影响力。截至目前,“火种工程”大型援助行动已经持续开展多年,共筹集善款千余万元,累计援助困难家庭200余个。

为进行更好的科普宣教工作,2019年6月,山东省内唯一一家以造血干细胞为主题的专项科普基地——山东省脐血库造血干细胞科普馆正式成立,并被山东省社科联认定为山东省科普教育基地。自成立以来,一直免费接待社会各界人士、中小學生、红十字会志愿者。2022年6月27日,山东省脐血库造血干细胞库健康教育基地揭牌,成为目前我省唯一一家以造血干细胞为主题的专项健康教育基地,是独具特色的科普宣教平台,对于普及造血干细胞科学知识,提高广大人民群众对造血干细胞的认识、激发青少年对生物科学技术的兴趣和探索科学的精神具有重要意义。

此外,由山东省脐血库协办、承办的乐孕新生笔记及自媒体平台号的常态化直播,世界脐带血日公益文化周等一大批优质的系列活动陆续在全省范围内有组织地开展起来,在充分发挥自身平台优势和资源优势的同时,积极整合社会资源,在全社会形成了良好的带动效应,为慈善事业注入了新活力。

在未来的发展中,山东省脐血库将牢记为更多家庭带来健康保障的初心和使命,引领健康向未来的征程中贡献自己的力量。秉持“科学管理,全心服务,优质产品,稳中创新,满足需求”的质量方针,在脐血保存、检测、临床供血、干细胞研发、质量管理等各方面不断深耕。用“匠心”精神保质量,用创新精神求发展,用大爱精神暖社会,争取在健康向未来的征程中越走越远。



扫码下载齐鲁壹点 找记者 上壹点

编辑:彭传刚 组版:刘燕