



山东省脐血库存储的脐带血出库。

# 山东省脐血库彰显社会责任担当

## 砥砺前行 为城市建设贡献力量

城市的文明建设全面提升提升了城市整体的文明程度,对于企业而言,营造了良好的经营生态,助力企业培养出一支稳定的,文明素质与道德水平良好的职工队伍。为企业的文明建设奠定基础,促进企业更好更快发展。为此,山东省脐血库积极响应创建全国文明城市的工作,落实各项文明指标,加快发展,促使机构在新时代企业浪潮中不断前行。

齐鲁晚报·齐鲁壹点  
记者 赵卓琪 通讯员 杨宝春

### 注重高素质人才培养 增强机构核心竞争力

山东省脐带血造血干细胞库(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,也是山东省内唯一正规合法运营的脐带血保存机构。

山东省脐血库依托山东大学齐鲁医院作为技术支持,设立了专家委员会,参与机构的人才培养计划,协助其对外的合作关系,指导技术发展方向,审议年度科研发展计划与临床应用课题的方向,提升山东省脐血库的技术力量和技术储备,保持在专业领域的前沿地位。同时,山东省脐血库进一步优化部门设置,细化职责分工,从脐带血的前端采运到中端制备检测,再到后端研发应用,都配有独立的质量管理体系和完善的后勤保障体系。

在机构的发展进程中,山东省脐血库持续推进高水平、高素质人才技术梯队的建设发展,持续引进专业技术人才。2019年7月,山东省脐血库获批“济南市院士工作站”,刘以训院士及其科研团队正式入驻山东省脐血库。目前,山东省脐血库拥有技术人员261人,专业涵盖了临床医学、医学检验、生物学等专业,组成了血液学、遗传学、低温生物医学、基因检测等学科的专业人员梯队,为脐血库科研力量的发展奠定了雄厚基础。

同时,为保障员工的资质、能力与工作需求相匹配,持续强化内部教育培训,全体员工均采取入职培训、岗前培训、岗前理论与实践技能考核、在岗继续教育以及特殊岗位专业培训等全方位、全周期的工作

培训制度,各关键岗位尤其是技术人员,均参加“全国采供血机构从业人员岗位培训”,取得合格证书后方可上岗。此外,山东省脐血库还积极组织员工参加省输血协会、省血液中心等机构组织的培训活动,不断增强员工学习的前瞻性、主动性,科学性,推动员工自身综合素质的持续提升。

### 加强硬件设施升级改造 为新时代机构发展助力

从1993年山东省脐血库开始筹建,到1999年正式成立,山东省脐血库已经走过二十多年的发展历程。一路走来,有太多的关键时间点记载着发展的辉煌,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ISO9001质量体系认证。

在此期间,山东省脐血库持续对实验室进行多方位的升级改造,建成了覆盖脐血库各类科研设施与仪器的“统一规范、功能强大”的专业化、规模化发展体系。硬件设施建设升级的制度、标准和机制更加健全,布局更加合理,资源利用的效率显著提升。同时,山东省脐血库所有仪器、设备、工艺、检验方法、计算机系统等都会定期进行验证和优化,确保其符合日常工作需求的标准。

目前,山东省脐血库现有建筑面积3.2万平方米,其中实验室建设面积1.5万平方米,包括干细胞制备生产车间及附属设施等,按照相关规范要求建设了120万份库容量的液氮库,且库容量仍在不断根据需求进行扩充,还拥有符合CGMP标准的洁净室和专业液氮储存库、组织配型实验室,并配备了先进的MVE液氮储存系统、基因测序仪、流式细胞仪、全自动血培仪、酶免分析仪等仪器设备。同时,建立的脐带血信息管理系统和供电保障系统,可以充分保证脐带血的保存质量。

### 整合机构资源立足公益 彰显新时代机构责任

据了解,脐带血是胎儿娩出断脐后由专业医护人员从脐静脉中采集到的血液。因为脐带血在移植中具有的独特优势,让脐血采集和临床应用也变得备受欢迎。目前,山东省脐血库脐带血储存量已突破58余万例,同时,还为国内外检索HLA相



山东省脐血库积极参与爱心行动。

合脐血16000余次。使用范围从白血病、再生障碍性贫血、先天性免疫疾病等扩大到脑瘫、自闭症、黏多糖贮积症等罕见病的救治。为临床带去高质量的造血干细胞移植资源,为越来越多的病患带去生命的火种。

山东省脐血库一直以来立足公益,设立的“火种工程”大型援助行动已经持续开展7年之久,共筹集善款一千余万元;山东省脐血库与山东省红十字会共同成立的山东省红十字会脐血库救助基金已累计救助重疾患者140人,资助款项总额达到180余万元;2019年3月,山东省脐带血造血干细胞库红十字公共库正式批复成立,目前已在全省范围内建立了320余家异体脐血捐献采集点,为血液病患者带去更多可配型的移植资源,为临床治疗带去更多的选择和途径。

日前,由山东省脐血库主办的六一儿童节、圣诞节大型公益送温暖活动陆续在全省范围内有组织地陆续开展起来,在充分发挥自身平台优势和资源优势的同时,山东省脐血库积极整合社会资源,形成了社会各界共商、共建、共享的良好发展态势,将公益慈善事业的影响力不断扩大,为“健康山东2030”贡献自己的力量。

### 展现新时代机构魅力 为文明城市贡献力量

在机构发展的同时,脐带血的科普宣传和推广工作始终是山东省脐血库的工作重心。为了让社会大众更全面、客观的了解脐带血相关

知识,2019年山东省脐血库通过“乐孕大讲堂”“优生优育进社区”等公益讲座,“生命科普馆”接待参观,及微信公众号、网络直播等形式,在全省范围内广泛开展孕产、育儿知识的科普宣教工作;山东省脐血库打造的“生命科普馆-造血干细胞科普教育基地”已累计免费接待社会各界人士、中小学生、红十字会志愿者等共计2400余场,累计56000余人次。

除了通过其本身特点普及生物科学,山东省脐血库还积极参与各项社会活动,今年初,由齐鲁晚报·齐鲁壹点主办的“春早2020—齐鲁晚报·齐鲁壹点年度盛典暨齐鲁壹点粉丝节”召开,山东省齐鲁干细胞工程有限公司荣获“2019山东社会责任最具影响力机构”荣誉称号;疫情来临,山东省脐血库不忘初心,专注公益,助力抗疫前线,提供抗疫物资;同时联合齐鲁晚报完成一线抗疫医护心愿,山东省脐血库在得知医疗队成员的心愿后,积极承担社会责任先后帮助五位援鄂医护人员实现梦想。

2020年8月山东省脐血库获得“济南市机构技术中心”称号,“济南市机构技术中心”的认定充分体现了机构科技研发实力及技术竞争优势不断增强,也为机构进一步用好政府创新平台,引领行业技术发展创造了良好条件。

未来,山东省脐血库仍将继续积极承担社会责任,加强员工社会责任意识,加强精细化管理,深入开展脐血应用科研工作,落实血液安全责任,积极普及宣传脐带血造血干细胞知识,为创建文明城市贡献力量。



山东省脐血库建设的120万份库容量的液氮库。