

2022济南市两会特别策划



新济南·走在前



山东省脐血库生命科普馆。

# 山东省脐血库不忘初心砥砺前行 用高质量发展服务大健康产业

## 行业引领

齐鲁晚报记者 赵卓琪  
通讯员 程美慧

### 打造脐带血医学发展榜样 高质量服务大众健康

山东省脐血库是经国家卫健委批准设置的,山东省内唯一一家正规的脐带血储存机构,承担着山东省脐带血干细胞的采集保存、制备、科研以及临床输出工作,自1993年成立以来已经走过二十九年的发展历程。

二十九年来,山东省脐血库不忘初心砥砺前行,坚持探索脐带血的医学价值,用青春和热血奋斗在脐带血医学事业的第一线,为众多患者带去生命火种,为众多家庭守护生命资源。

山东省脐血库紧跟“健康中国”“健康山东”规划要求,着重实施打造世界一流的干细胞保存、研发与应用机构,以提供全人类细胞储存服务及应用方案为己任,致力于成为生命健康行业领军者的战略目标。截至目前,在全省范围内储存脐带血72万余例,为国内外检索HLA相合脐血超过3万余次,为国内百余家医疗机构和移植单位提供高质量脐带血超过1万例,出库脐带血干细胞各项复核检测指标均符合应用要求,细胞质量得到了使用机构和患者家属的高度认可。同时,在2021年,山东省脐血库通过了山东省卫健委执业登记技术审查,ISO9001:2015质量管理体系年度监督审核,充分保障了血库的质量安全。

面对当前孕产群体的迫切需求,以及生育政策的逐步开放,山东省脐血库确定了脐带血各项产业工作要“服务大局、服务社会、服务民生”的宗旨,积极夯实各项工作的基础,大力加强脐带血医学科教服务,推动干细胞产业结构发展升级,与大众需求的匹配程度逐步升级,不断拓展脐带血的保障服务领域,并不断提升服务水平,提高服务质量。通过责任意识、引领作用,为脐带血医学事业提供生动范例和建设模板,为行业的发展注入活力。

二十九年来凝心聚力,山东省脐血库秉承“奉献医疗科技、保障人类健康”的使命,坚持“以诚信为立身之本,以创新为发展之本,以质量为效益之本”的理念,不断开拓进取,引领科技创新,在投身健康卫生事业建设中攻坚克难,彰显了责任和担当;在引领干细胞产业发展中,贡献了智慧和动力,在时代竞争的大潮中激流勇进。

### 传承创新双驱动 为脐带血事业贡献智慧

山东省脐血库坚持传承与创新双轮驱动,不断推进脐带血科研领域的发展,助力更多脐带血科学技术的临床转化。依托山东大学齐鲁医院作为技术支持,设立专家委员会,建设完善血库人才梯队,审议年度科研发展计划与临床应用课题的方向,提升技术力量和技术储备,保持在专业领域的前沿地位。历经二十九年的积累,目



山东省脐血库工作人员正在进行细胞检测。

前,山东省脐血库的专业技术人员涵盖了临床医学、医学检验、生物学等专业领域,组成了血液学、遗传学、低温生物医学、基因检测等学科专业团队,将血库的技术发展优势一代一代的传承下来,确保了脐血研究工作的快速发展和干细胞储存的科学管理。

此外,山东省脐血库积极进行创新探索,深度挖掘脐带血医学价值,不断扩充科研技术实力。截至目前,山东省脐血库同省内90余家医疗单位设立了近120个科研项目,涉及实体瘤、血液肿瘤、神经系统、生殖系统、运动医学、心血管系统、肝病、消化系统、内分泌系统、新生儿科等领域的研究,就脐血细胞在治疗自闭症、脑瘫、肺发育不良、ITP、SAA、老年AML和MDS等方面进行深入探讨交流并取得了积极进展,并已持有自主知识产权专利近40项。此外,还完成了脐带血单个核细胞、间充质干细胞三批次中国食品药品检定研究院认证,走在行业前列。

2021年,山东省脐血库顺利完成了脐带血CIK(细胞因子诱导的杀伤细胞)培养技术开发项目、冻存脐带血T-reg(调节性T细胞)细胞体外诱导扩增技术开发项目、脐带血MSC(间充质干细胞)培养技术开发项目、冻存脐带血NK(自然杀伤细胞)培养技术开发项目4个项目的结题工作。并在脐带血造血干细胞扩增、多种干细胞制剂临床前研究、微生物快速检测等项目取得阶段性进展。政府课题方面,山东省脐血库承担的山东省重点研发计划“临床级神经干细胞建库和神经系统疾病治疗”项目于2021年4月顺利通过结题验收;山东省重点研发计划“规范化精准靶向性脐带血NK细胞制备关键技术产业化”项目顺利通过年度绩效考评。2021年,在原有合作专家基础上成立了“研究与发展顾问委员会”,邀请国内外生命科学、医学等相

关领域专家在科研项目立项、技术攻关、成果转化等方面进行方向性、技术性指导,针对细胞治疗产品药物研发、脐带血源产品开发等进行了十余次专项交流与专题讲座。

### 牢记社会责任 实现脐带血公益大跨越

为进一步提升造血干细胞的资源累积,更好地与中华骨髓库互为补充,提高临床患者配型的成功率,挽救更多需要造血干细胞治疗的患者,并推动大众捐献脐带血造血干细胞的积极性和主动性。山东省红十字会与山东省脐血库共同成立了山东省脐带血造血干细胞库红十字公共库。自成立以来,公共库库容量稳定攀升,公益属性持续提升,为大量患者带去生命的火种。截至2021年底,共保存异体脐带血超过11万例。

情系困难群体,致力公益事业的发展。山东省脐血库与山东省红十字会联合成立的“山东省红十字会脐血库救助基金”已连续运营5年,并在省内多个地市启动工作站,截至2021年底,累计援助患者164名,援助金额共计216万元。同时,山东省脐血库积极履行储户保险理赔政策,截至2021年底,合计理赔件数近12万件,累计金额超过1.5亿元,为大量的困难患者提供了有效的资金支持。

推出更多具有积极社会效应的公益活动,打造人文视角下的现代公益理念。2021年4月,在“世界自闭症日”期间,山东省脐血库携手聊城市东昌府区妇幼保健院、威海市彩虹桥儿童启智中心,分别在聊城及威海两地开展了“点亮星空”的爱心公益活动,为自闭症儿童送去温暖和关怀。2021年8月,在中国医师节到来之际,山东省在全省范围内发起了“情暖医师节”为主题的致敬广大医护的公益活动。2021年9月,山东省脐血库

和浙江省脐血库首次联合行动,护送一份脐带血顺利运输到济宁医学院附属医院,助力白血病患者治疗。2021年11月,在“世界脐带血日”期间,山东省脐血库联合齐鲁晚报,在抖音平台上举行了“多一次了解,多一份希望”世界脐带血日文化周主题活动,并发起我与脐带血的故事视频拍摄,活动共收到参与视频439个,视频观看量达到273.3万次。此外,山东省脐血库还在儿童节、元旦等特殊节日组织走进病房关爱血液病患儿的公益活动,给患病儿童们带去祝福和希望,将山东省脐血库的人文关怀行动落到实处。

助推脐带血全民科普,提升大众健康素养。山东省脐血库的脐带血科普宣传和推广工作始终面向广大群体,深入基层,让社会大众更全面、客观地了解脐带血相关知识。2021年通过筹办“乐孕大讲堂”“校园科普宣传员招募”以及“生命科普进校园”等科普宣传活动及微信公众号、抖音直播等形式,在全省范围内开展各类脐带血知识的科普宣教工作,广受好评。

在物质生活日益丰富、精神生活也迅速发展的当今社会,人性中的“善”日益突显出来,作为承担社会责任的重要力量,多年以来,山东省脐血库的公益行动越来越受到大众的瞩目,多年以来已经积累的丰富的公益资源以及公益组织筹办的经验,通过自身平台优势,整合社会资源,凝聚社会公益力量,呼吁并组织能有更多爱心人士、爱心企业、单位一起加入到关爱帮扶重症患者的慈善行列中去,举共同之力让这些陷入困境家庭的天空更蔚蓝、多彩,让生命的阳光重新升起。

下一步,山东省脐血库将继续充分贯彻落实国家方针政策,从医、学、研、产等方面,全方位全周期聚焦高质量发展和创新引领,同时与省内各领导单位、医疗合作单位形成高度共识,筑牢脐带血事业的发展之基,擦亮脐带血事业的中国名片。山东省脐血库会继续锐意进取、开拓创新,紧跟生物医学发展黄金机遇期的浪潮,以时不我待的奋进姿态,抒写美好的生命华章,以过硬的本领和技能展现担当作为,创造服务大健康的模范样板,为这个时代,为我们的大众交上一份满意的答卷。



扫码下载齐鲁壹点  
找记者 上壹点

编辑:武俊 组版:颜莉