

山东省脐血库： 依托医疗科技 传递生命希望

你对脐带血储存了解多少？生孩子的时候会选择储存脐带血吗？

近日，中国城市报记者实地探访山东省脐带血造血干细胞库（以下简称山东省脐血库）。该脐血库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，是经国家卫健委批准设立、验收合格的国内七家脐血库之一，也是山东省内唯一正规合法的脐带血储存机构。

目前，山东省脐血库主要从事脐带血干细胞储存、干细胞临床研究和干细胞技术开发。通过采访调研，记者了解到脐带血干细胞的重要作用，感受到其依托医疗科技为生命传递出的能量与希望。



脐带血进行制备检测。

普及脐带血干细胞知识 助力健康中国

山东省脐血库自成立以来，通过专业的干细胞制备技术和研究能力，在脐带血科研领域和临床应用方面不断推进。

值得注意的是，山东省脐血库坚持公益事业的使命初心，发挥自身实力优势，联合社会各界力量，举办了多场爱心慈善活动。由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”，目前已成功启动泰安、淄博、烟台、聊城等地工作站，截至今年8月，累计援助患者165名，援助金额共计217万元，切实帮助大量患病家庭减轻疾病治疗所带来的经济负担。

为加强脐带血造血干细胞的理论知识普及及社会科普宣传，2018年5月，山东省脐带血造血干细胞库特别开设了占地380平方米的“山东省脐带血造血干细胞科普教育基地”。目前，科普基地志愿者已有近50人，免费接待社会各界人士、中小學生、红十字会志愿者等。截至2020年底，科普教育基地内共接待3700余场76000余人次。通过科普活动，参观者可以领略到脐带血干细胞医疗技术的发展成就，了解脐带血干细胞救助疾病案例，提升社会群众对于脐带血造血干细胞的应用知识。

新冠肺炎疫情暴发以来，山东省脐血库联合山东省医学会发起“战‘疫’在线—抗击新型冠状病毒肺炎”系列讲座，邀请业内专家教授为大众在线讲授疫情防护知识以及常见病防治知识。据统计，“战‘疫’在线”直播12场次，累计观看人数超过150万人次，涉及妇产科、五官科、消化内科、糖尿病学科、呼吸内科、心血管内科、儿科、神经内科、遗传学等多种学科。

山东省脐血库自成立以来，始终坚持“质量为本、精通主业、服务大众”的发展路径，践行“奉献医疗科技、保障人类健康”的精神理念，牢牢把握生物医学科技的发展趋势，着力技术攻关和科学研究，积极秉承社会责任担当，实现高质量的发展成果；多次获山东省、济南市政府专项资金和政策支持，累计获得各项科研资金及奖励5000余万元，为“健康中国、健康山东”事业建设贡献力量。（图片由受访者提供）

中国城市报记者 刁静萍

脐带血书写的生命故事

脐带血生命接力的案例十分常见。这其中既有自输自体脐带血治疗成功的案例，也有亲属脐带血救治的故事。

对于一岁多的小悦来说，躺在床上可能是最舒服的姿势。因为这样，她就不用坐在坐着的时候，单手去支撑随时要倒下的上半身。

故事要从小悦出生时讲起。一开始，小悦做动作就落后于其他小朋友，5个月时右手紧握不会拿东西，8个月时不会翻身独坐，右腿明显无力。2017年，父母带着小悦去医院检查，被确诊为脑瘫，这对小悦的家庭而言无疑是晴天霹雳。万幸，他们想到曾在山东省脐血库储存了一份脐

带血，正是这份脐带血为小悦的治疗带去了希望。

2018年9月20日，小悦在广东省妇幼保健院顺利完成了自体脐带血回输。2020年1月6日，山东省脐血库工作人员再见到小悦的时候，她已经可以独自站立并说出一些简单的短语了，肢体运动方面，肌张力较之前也有较大改善。工作人员回访时还给小悦准备了一份生日礼物，小悦在引导下说出了“谢谢、好吃”等词语，工作人员颇受感动和鼓舞。

小悦身患再生障碍性贫血4年，在传统服药治疗渐渐失效后，一家人辗转来到山东第一医科大学第一附属医院进行治疗，幸运的是，当初小悦父母在生二胎时，在山东省脐血库储存了脐带血。根据医院小儿血液科的治疗方案以及医生们的意见，家人决定

利用二胎妹妹的脐带血救治小悦。2020年4月20日，脐带血出库，小悦顺利地完成了脐带血回输。2020年5月6日，11岁的小悦血项指标正常，在家人期盼和公众祝福中，小悦成功出仓，转入普通病房。

“关键时刻，脐带血可以为生命带来希望。对产妇和孩子来说，脐带血还是有必要保存的。”山东省脐血库工作人员向记者介绍道，婴儿脐带中的血液里含有大量的造血干细胞能够治疗白血病、再生障碍性贫血等疾病。“自体储存的脐带血不仅孩子自己可以使用，还可以为家庭成员提供健康保障。孩子的脐带血与父母有50%以上位点相合，在非孪生兄弟姐妹间的配型全相合率是25%，配型成功的几率要比随机提供者的几率更高。”

奉献医疗科技 保障人类健康

脐带血干细胞的作用大有可为。据悉，其临床上可适用于人体几大系统上百种疾病，在组织损伤或器官功能衰竭等领域，具有传统药物治疗和手术治疗不可替代的作用。

据统计，山东省脐血库已储存脐带血近70万例，为临床提供高质量脐带血8600余例，临床HLA查询22000余次，临床应用覆盖全国27个行政地区，同省内外74家单位建立科研合作，已累计落地科研项目117项，涉及肿瘤科、心内科、神经内科、消化科、骨科、生殖科、新生儿科、风湿免疫科等科室。

早在2019年，山东省脐血库就已获批山东省院士工作站，中国科学院院士刘以训及其科研团队入驻。同时，山东省脐血库还先后获批成立了博士后科研工作站、山东省干细胞与临床应用工程研究中心、山东省细胞治疗工程技术研究中心等科研机构。另外，山东省脐血库同山东大学齐鲁医院成立专家委员会，广纳儿科、血液科、肿瘤科、低温医学、临床检验、HLA等方面的知名专家，共同开发脐带血的珍贵医疗价值，造福广大患者。

山东省脐血库积极履行客户理赔政策，为健康加保障。截至今年8月，重大疾病保险理赔金额超过1亿元，住院医疗类理赔金额3500余万元，总计理赔金额超过1.3亿元。



山东省脐带血造血干细胞库脐带血储存环境。