



山东省脐血库自觉承担社会责任，积极践行公益事业。

# 奉献医疗科技，保障人类健康

## 山东省脐血库30万生命火种守护健康未来

T15 齐鲁晚报

2018年11月29日 星期四  
编辑：武俊  
组版：马秀霞

民赢

造血干细胞移植已被广泛地应用于恶性血液病、免疫性疾病和部分实体肿瘤等重大疾病的治疗之中，并被公认为是医治上述疾病最有效的手段之一。作为获国家批准设立、验收合格的七家脐血库之一，山东省脐带血造血干细胞库（山东省脐血库）始终秉承“以诚信为立身之本，以创新为发展之本，以质量为效益之本”的企业理念，合法经营、科学管理、全心服务，为人类的健康和社会发展服务。

文/片 本报记者 于悦 张晓燕  
通讯员 徐秀婷

### 30万份脐带血储存 为健康护航

山东省脐血库筹建于1993年，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，是山东省内正规合法的脐带血保存机构。自建库以来，山东省脐血库依托山东大学齐鲁医院的技术团队和医学优势，设立专家委员会，组建血液学、遗传学、低温生物医学、基因检测等学科专业人员梯队。同时，外聘齐鲁医院、山东省医学科学院、美国伊利诺斯大学等国内外医疗机构、研究所、大学等单位教授作为外聘专家，以提高科研能力和水平，确保脐带血研究工作的快速发展和干细胞储存的科学管理。

在硬件上，山东省脐血库拥有符合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。其中，公司的深低温冻存区总面积为1450平方米，液氮罐内温度为-196℃，温度由精确的RTD测量，拥有高效能的绝热设计，满足最小热量损耗设计。并装有精确的数据显示器和自动报警系统，能准确地反馈罐内温度与样品温度，与电脑数据库相连及时输出数据保存记录，充分保障脐带血造血干细胞的保存质量。

截至目前，山东省脐血库在省内建立合作采集的医院已超过500家，开展临床应用和科研合作的医院已覆盖全国17个省份近80家医院，脐带血干细胞储存已超过30万份，为国内外检索HLA相合脐带血10000余次，为临床干细胞移植提供合格脐带血2300余份，救治了众多血液疾病、免疫系统疾病和恶性肿瘤患者。

### “火种工程” 援助百名血液病患儿

相对于其他疾病，恶性血液疾病等的患病概率比较低，然而一旦罹患此类疾病，患病家庭轻则倾家荡产，重则负债累累却无计可施。为使更多的血液病患儿得到救治的机会，山东省脐血库自觉承担社会责任，积极践行公益事业，通过“火种工程”、“山东省红十字会脐血库救助基金”等途径，累计捐助款项及物资千万余元。与此同时，山东省脐血库积极响应国家优生优育工作的倡议，主动参与山东医学科普平台的筹建，广泛开展“优



截至11月，山东省红十字会脐血库救助基金已成功援助28名患者，涉及全国15个城市。

生优育知识进社区”、“乐孕大讲堂”、“百场进社区”知识讲座活动，为广大孕产妇家庭提供孕期科普知识。

“火种工程”就是由山东省脐血库主办，于2013年在全省范围内开展的，专门针对18岁以下且家庭贫困的恶性血液病患儿家庭实施援助的大型公益活动。截至目前，山东省内17个市已全部启动“火种工程”，至今已累计援助近100名血液病患儿。仅2018年，“火种工程”已援助25名患者家庭，帮助他们解决燃眉之急。

为帮助更多恶性血液病患者，2017年10月30日，山东省脐血库捐赠200万元，与山东省红十字会联合建立“山东省红十字会脐血库救助基金”，主要用于救助接受脐带血移植治疗的贫困血液病儿童。2018年7月更是扩大援助范围，不局限于血液类疾病，凡是使用脐带血进行移植的患儿家庭均可申请援助。截至11月，山东省红十字会脐血库救助基金已成功援助28名患者，涉及全国15个城市。

此外，山东省脐血库一直积极践行承诺，履行重大疾病理赔政策。仅2018年，山东省脐血库办理的保险理赔就有11例，这些获得理赔的家庭，都是在孩子出生时，将脐带血储存到山东省脐血库中，后不幸罹患白血病、再生障碍性贫血、恶性淋巴瘤等重疾的孩子，他们因为之前储存了脐带血而在疾病治疗时得到了移植资源和治疗资金的双重保障。

作为正规合法运营的脐带血储存机构，山东省脐血库竭力为储户提供可靠的脐血安全保障和优质的服务，把消费者利益放在首位，为保障消费者的权益尽心尽力。

### 脐带血移植 可治疗十多类大病

脐带血作为造血干细胞的三大来源之一，由于其来源广泛，移植后排异轻和复发率低等优势，在血液系统、免

疫系统和部分恶性肿瘤等重大疾病的治疗方面发挥着极其重要的作用。

我国发布的《脐带血造血干细胞移植技术管理规范(试行)》中明确，包含脐带血在内的造血干细胞移植适用于治疗包括白血病、骨髓增生异常综合症、恶性淋巴瘤、多发性骨髓瘤、恶性肿瘤、重症再生障碍性贫血、重症放射病、骨髓衰竭、血红蛋白病、重症免疫缺陷病、代谢性疾病等10多类疾病的治疗。

在全球范围内，脐带血可治疗的疾病种类超过数十种，并且治疗范围还在不断突破。目前围绕脐带血开展的临床研究也不仅仅局限于血液病等领域，在属于神经系统范围的自闭症、脑瘫等疾病上，脐带血的治疗方案已经取得了阶段性的研究进展。同时，在心脑血管疾病、整形外科、自身免疫性疾病等领域，脐带血的临床应用前景同样可期。

脐带血是胎儿娩出、脐带结扎并离断后，残留在脐带和胎盘中的血液，之前被作为医疗废弃物，现在却是宝贵的生物资源。脐带血一生只有一次采集机会，如不及时采集，便会迅速凝固干枯。但得益于现代医疗科技的发展，脐带血在-196℃的深低温液氮环境中可以长期保存，并保持活性。此外，在山东省脐血库保存脐带血还可获赠最高累计55万元的综合保险保障。一旦在未来需要应用，可同时解决资源和资金的双重难题。因此，很多专家呼吁大家正视脐带血的重要价值。

干细胞领域是国家重点扶持的新兴产业和高技术产业，是我国“十三五”科技创新规划中明确指出的战略性前瞻性重大科学问题之一，发展潜力巨大。作为全国七大合法运营的造血干细胞库之一，山东省脐血库将立足现在，把握未来，充分发挥医、学、产、研的优势，重点做好干细胞的研究、获得和储存工作，致力于建立一个国际领先、国内一流的生物医学高科技基地，更好地为人类的健康和社会的发展服务。