

齐鲁晚报小记者走进山东省脐血库，了解脐带血的制备和储存

进入实验室的空气都要过滤

本报7月19日讯(记者 尹明亮 实习生 马艺轩) 造血干细胞能做什么?脐带血是怎么制备、储存的?17日上午，齐鲁晚报小记者团来到山东省脐血库，参观脐带血制备、检测实验室，亲眼看一看造血干细胞是如何从脐带血里分离出来的，又要经过哪些处理。一上午的时间，小记者跟着专家一起探索生命的奥秘。

换上白大褂、穿上鞋套，跟着工作人员走进实验室的走廊，小记者顿感脐带血实验室的神秘。穿行于走廊中间，隔着厚厚的玻璃窗户看着实验室工作人员进行着脐带血的制备。工作人员仔细介绍，小记者们认真听，眼睛被实验室里身着严密绿色实验服的工作人员所吸引，原来在脐带血制备的实验室，为了保证脐带血不被污染，空间的洁净程度非常高，不仅工作人员的衣服都是经过消毒的，连进入实验室的空气都要经过过滤，“风都是往一个方向吹的。”

在实验室一楼，一个个不时发出哧哧响声的大液氮罐吸引了小记者们的注意，这就是存放脐带血的地方，当得知液氮罐里的温度要到-196℃时，小记者们十分惊讶，“家里的冰箱温度才-18℃呢!”小记者房欣航说道。“在这么低的温度下，

存放在小盒子里的造血干细胞会被冻得像一块砖一样，细胞处于休眠状态，存放二十年存活率依然很高。”工作人员告诉小记者，这里虽然叫脐血库，但存放的只是从脐带血中分离出来的造血干细胞，因为血浆主要是水分，红细胞经冷冻会破裂，所以这些成分都会被分离出来专门处理掉。

看着一个个大大的液氮罐，小记者们这才知道，这里已经存放着18万份脐带血了，“很多人都因为存放在这里的脐带血而挽救了生命。”工作人员告诉小记者，在没有血缘关系的人之间，造血干细胞配型成功的概率只有十几万分之一，同父母的兄弟姐妹之间成功率就有四分之一，而脐带血造血干细胞对需要它的人来说，最大好处就是用自己的造血干细胞，不会有排斥反应。

在试验室的二楼，小记者听工作人员讲解着脐带血的检测，原来，并不是每一份脐带血都能顺利走进液氮罐，“脐带血来到实验室要做细菌培养，看看里边有没有细菌，要做病毒检测，看看有没有病毒，还要做集落培养，看看造血干细胞的分裂能力怎么样。”工作人员介绍，脐带血要经过十几项检测才知道适不适合存放。



小记者隔着玻璃看实验室工作人员制备脐带血。 本报记者 尹明亮 摄

造血干细胞原来能治这么多病

本报记者 尹明亮
实习生 马艺轩

“造血干细胞要存放在-196℃的环境中。”“存放起来的造血干细胞每年的损失率只有千分之一……”参观完实验室，在活动室里，小记者们争先恐后回答着主持人的提问，一上午的参观，孩子们收获都不小。听工作人员讲解着近两年脐带血挽救一个个小生命的故事，小记者们也慢慢开始了解脐带

血和造血干细胞的作用了。

“脐带血就是小孩出生时从剪断的脐带里采集的血液，里边含有很多造血干细胞。”活动结束后，小记者王小雨对于刚刚学到的知识记忆犹新。造血干细胞可以用来重新建造血液系统和免疫系统，治疗白血病以及其他与血液和免疫系统有关的遗传疾病。“原来只知道能治白血病，但是不知道还能治这么多病呢!”

在活动中，家长也收获满满，“原本以为脐带血都是存储

给自己备用的，现在才知道还有一个公共库。”听完专家的讲解，一位家长介绍。原来在脐血库中，除了为宝宝自体存储的造血干细胞外，公共库保存着的造血干细胞是可以用于捐助别人的。专家提醒家长，“脐带血是一个非常重要的造血干细胞来源，脐带血可以废弃，也可以为孩子存储以备后患，即使大人不想为孩子存储，也建议将脐带血捐给公共库，用于帮助更多有需要的人。”

齐鲁晚报

分类广告

电话: 0531- 85196204 85196183 85196234

地址: 济南市泺源大街2号大众传媒大厦东门

装饰装修

进行中

省钱·省心·省力·省事

电话: 85196204 85196183 85196234

装修

◆专业水电暖

86038680

德远装饰

先施工 后付款

家庭装修、旧房翻新

水、电、暖等各种零活

15589938126

专业工装设计

15688488771

远大装饰

用心完善每一家

打造绿色环保工程

专业家装 工装

二手房改造 翻新

正规注册 保证质量

电话: 15288877556

友情提示: 请交易双方妥善查验对方相关手续和有效证件, 本刊信息不作为承担法律的责任和依据。家居、装饰信息需谨慎, 仅供参考。

招 聘 信 息

订版电话: (0531) 85196234 85196204 85196183

综合招聘

阳光快车道物流聘:
装卸工120元/天包吃住50岁以下、
办公室文员3300元/月包吃住
40岁以下, 电话13964098888

喷涂厂高薪诚聘
喷漆工、辅助工
电话: 18678659138

车间高薪诚聘
铆焊工、二保、氩弧焊工、
学徒工, 薪酬面议,
管食宿, 可交保险。
地址: 郭店
电话: 18888343327

招聘洗碗工 蔬菜切配

(包吃住2500-3500)
13405318873

招聘会计 工业北路王舍人
石材市场内, 有两年以上工作
经验, 工资面议,
15562600665

招聘 电子生产、电焊工
网络商务、食宿 工资
3千-6千元/月 工业北路66
号8 106 57路 电话
13705440506

大型企业长期诚聘司机

25-45岁, C1以上,
三年以上驾龄, 能长期驻外,
复员军人优先, 五险一金!
0531-81952728、
18660162816 (李老师)

高薪诚聘普工、内勤

天桥区北辛庄工业园、
蓝翔路与清河北路交接处
15605318570

济南隆森运输诚聘

危险品驾驶员, 押运员,
证件齐全、经验丰富。
电话: 15715310008

招聘: 保洁10名,

宿管5 名管住。工资面议。
地址: 燕山立交/解放东路附近
13793185043 18769769161

酒店餐饮

食堂窗口招租

南北风味小吃, 快餐, 饮品,
面食等设备齐全。电话:
13583183355、13583128961

高新区内部接待餐厅高薪聘:

服务员、保洁, 女,
工资3500以上+五险,
有节假日15864798970

技工招聘

美里湖工厂招聘电焊工、
铆焊工、机床维修工、电工、
数控等离子操作工、喷漆工,
本公司招聘铆焊班组7-10人,
生产任务以清工方式承包,
在本公司内生产制造,
并提供食宿。
电话: 13869118344卢先生

聘车间工人包吃住

薪3000-6000元。装卸工、
业务员各数名。
天桥工业园88398999

保安司机

高新区5000元聘
电动车维修工,
15764123500

司机货运上岗证摩托车驾照

电工、电焊、叉车、挖掘机、
汽吊塔吊证、代审驾照86936097

诚聘冷链货车司机,

40岁以下, C本及以上,
有营运上岗证。包吃住住,
工作稳定, 高底薪+提成+五险
+多种福利补贴+带薪年假。
联系人: 孙经理,
13573187800

济南金宝租赁公司

为全国知名建筑用周转材料供应商, 现高薪聘

业务经理: 年薪10万以上 财务人员: 年薪6万以上

法务人员: 年薪6万以上 办公文员内勤: 月薪3500以上

货车司机: 月薪4500以上 小车司机: 月薪3500以上

以上职位均可提供保险, 每周休一天

要求: 年龄45岁以下, 专科以上学历, 男女不限, 敬业
勤奋, 热爱本职工作, 有工作经验者优先。

工作地点: 济南市历城区郭店 (可免费提供食宿)
电话: 0531-88288866 13964086856

振华包装诚聘

因业务扩展, 高薪诚聘以下人员:

★区域经理

沟通能力强、有责任感、服从公司管理、
适应出差、年龄28-40岁, 工资6000元以上;

★销售内勤

39岁以内、女性、善于沟通、热爱销售、
有相关电话工作经验者优先、工资3000-6000元

地址: 历城区102省道曹家工业园
电话: 18660136388

博爱医院聘

院长副主任以上职称, 妇科、不孕
不育专科医师, 护理部主任, 住院
医师, 护士长技术熟练懂院感。

电话: 68605999

天桥区综合医院招科室合作

口腔科、疼痛科等
相关科室。可刷医保

联系电话:0531-81310099

订版电话

85196183

85196204

山航彩虹汽服诚聘驾驶员

40岁以下A1五年以上,
全年工资及福利性收入
5万元以上, 五险一金,
82085966转8702, 王老师

物流招聘 招装卸工数名

4.2米司机一名
电话: 13075317171 孙经理

软件名企高薪诚招

软件名企高薪诚招18-28岁待业者, 高
中及以上学历, 不限专业、有无基础
均可, 五险一金, 双休, 带薪年假

起薪4000+项目奖金+年终奖

咨询热线: 0531-86090001 咨询QQ: 1431135030

济南中西医糖尿病医院医生

内科, 外科, 中医科, 眼科, 皮肤科, 化验
员, 针灸科, 推拿科, 医务科, 护士长, 护
士, 会计, 业务院长, 办公室主任, B超。

电话: 15666963609。