

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,不会有排异反应。

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。”活动结束了,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	省钱·省心·省力·省事 进行中	装 修	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	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 刷新 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责任的依据。家居、装饰信息需谨慎, 仅供参考。

综合招聘	阳光快车物流聘: 装卸工120元/天包吃住50岁以下、 办公室女文员3300元/月包吃住 40岁以下。电话:13964098888	招聘洗碗工 蔬菜切配 (包吃住2500-3500) 13405318873	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)	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	技工招聘
喷涂厂高薪诚聘 喷塑工、辅助工 电话: 18678659138	物流公司诚聘司机、 装卸工(年龄18-45岁)、 办公室人员(初中以上学历) 数名。15054156789、15954781866	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	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	酒店餐饮	
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	急招: 幼师, 保育员数名, 限女性, 双休管午餐有午休, 地址: 高新区丰奥嘉园, 电话: 18668904789	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	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	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	
	叉车司机、电焊工、 普工 工资面议 包吃住 85807676		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	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	

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 ★销售内勤 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; 39岁以下、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	订版电话 85196183 85196204
--	---	---	------------------------------

济南中西医糖尿病医院医生 聘 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。	口腔科、疼痛科等 相关科室。 可刷医保 联系电话: 0531-81310099	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
---	---	--