

# 今天是世界脐带血日 一起探访“生命种子”的世界

H记者 张璐

今天是第六个世界脐带血日。近几年,很多影视剧、媒体报道中都有涉及脐带血的内容,前段时间还有一部热播剧《亲爱的小孩》讲述了一对夫妻离异,为了挽救患白血病的女儿,被医生建议再生一个小孩用脐带血来救命的故事,这个故事正是根据真实事件改编的。

那么,到底要不要给新生儿储存脐带血?脐带血到底有什么用?近日,记者走进了位于我市的国家干细胞基地中源协和浙江细胞资源库,探访“生命种子”的世界。



## “生命种子”

“我们看到的这些大箱子是-196℃的液氮罐,就是脐带血的新家……”11月12日上午,在国家干细胞基地中源协和浙江细胞资源库里,讲解员薛晔正带着孕妈妈们参观。

“以前就是电视上看到过,怀了宝宝之后专门去网上查了一下关于脐带血储存的信息,但是具体怎么存?什么样的情况需要用到?还是想要进一步了解一下。”李女士说,自己还有3个月就要生产了,在网上也看到不少说存脐带血是交“智商税”的说法,所以趁着这次活动,详细了解一下。

“其实,这几年不少即将迎来新生命的家庭都会有这样的困惑。世界脐带血日的创立也是为了呼吁社会重视这份医

疗资源,让大众更了解脐带血。”国家干细胞基地中源协和浙江细胞资源库负责人章靖告诉记者,大家都知道,脐带是孩子与母亲间生命与情感最初的连接通道,而脐带血则是连接更多生命奇迹的存在。

她介绍,上个世纪70年代,科学家发现脐带血中富含充满增殖活性的早期造血干细胞,是很好的干细胞资源,具有生命重建的巨大价值。因此自1988年世界上第一例脐带血移植成功以来,脐带血给众多患者带去了生命的新希望,所以被称作是“生命种子”。

“脐血库就是脐带血的‘家’,目前全国有7家合法正规的脐血库,分别在北京、天津、山东、四川、上海、广东,还有浙江。所以,如果真的想要存储

脐带血,建议一定要找正规、权威的机构。”章靖解释,脐带血是指胎儿分娩出以后残留在脐带和胎盘中的血液,它的采集有非常严格的要求,必须在胎儿剪断脐带后迅速收集胎盘和脐带中的血液,并在24小时内送往脐血库储存。

目前,作为国家批准的官方脐血库实行的是“公自并存”的政策,即承担“公共库”和“自体库”的同步建设。自体库是为公民提供有偿的个性化自体脐血储存服务,自存自用;公共库则是接收产妇无偿捐献的脐带血,面向社会有需要的患者提供配型救助。而公共脐血资源的不断充盈,将有利于解决社会患者等待配型的困境,为更多的患者带去生命的希望。

## 生命会有奇迹

当看到有人因为这一份份救命血延续了生命,一切的付出和辛苦都变得值得。

“2019年10月,我们联合市红十字会在基地里建立了湖州市首个红十字生命教育基地——中源协和生命体验馆,特别聘请的爱心小天使琪琪就是一位成功移植脐带血造血干细胞的本地受益者。”章靖说,每年6月20日,他们都会去看望琪琪,这是她完成造血干细胞移植的日子,也是她的“重生日”。

2013年3月,年仅3周岁的琪琪被确诊为急性白血病M5,化疗4年多后复发。琪琪父亲了解到移植脐带血造血干细胞是最好的治疗方法后,请主治医师向中华骨髓库提出了申请,最终在中源协和浙江细胞资源库公共库中,找到了适合移植的脐带血造血干细胞。

2018年6月20日,琪琪在无菌仓里待了36天后顺利出仓,完成了造血干细胞移植,此后的检查各项指标都非常稳定,并顺利通过了两年的观察期。

“因为造血干细胞的移植,琪琪获得新生。我们全家充满了感激,我希望她的成功,可以让更多家庭在面对病魔时,相信生命会有奇迹。”这是琪琪的父亲在接受记者采访时说的。

“目前来看,造血干细胞移植可以治疗恶性血液病、部分恶性肿瘤等致死性疾病,而脐带血作为造血干细胞重要来源之一,也在移植治疗中起着越来越重要的作用。”章靖介绍,脐带血目前在我国已应用于包括白血病、再生障碍性贫血、地中海贫血、淋巴瘤等11大类、80多种疾病的治疗。随着基础研究和临床实验的进展,脐带血的应用范围也会逐渐扩大。因此,不管是自存还是捐献脐带血,相当于为自己或是为别人,留存下一份“生命种子”。

## “生死时速”

2022年3月31日一大早,中源协和浙江细胞资源库的工作人员就开始忙碌起来,中午11点,他们要将两份“生命种子”准时送到苏沪高速交界处。

在那里,上海南新中西医结合医院的工作人员正在等待他们,医院手术室里,还有两位血液病患者已经做好了移植前

的预处理,等待这两份来自陌生人的“生命种子”能够创造“奇迹”。

“上海的医院是3月21日和22日联系我们进行公共库的配型查询。还好找到了相合的配型,就是运送过程会比较麻烦。”负责这次运送的工作人员费勇告诉记者,如果是本人用自己的脐带血则不需要匹配,父母是有一半成功率,兄弟姐妹则是四分之一成功率。像这样公共库匹配成功的,概率就比较小了。目前就他们基地来看,每年像这样的公益性配型查询达到2000人次,成功移植案例在100多例。

不过因为疫情的影响,再加上移植的脐带血不能被射线辐射,所以这一次运送他们必须改变以往高铁运输的方式,自驾接血车交接。

这么一来,就存在着很多不确定的因素。但是,从患者开始

术前准备,确定手术时间,到脐带血出库送达,这每一个时间节点又必须准确无误,不然可能会给患者带来致命的危险。

同样,脐带血的采集也是争分夺秒。

今年5月,嘉善一位产妇为了用脐带血救患有白血病的大儿子,特意怀上了三胎。结果因为疫情原因她自己身处管控区,脐带血采集员也被集中隔离,脐带血的采集和运输都成了问题。

了解这一情况后,医院、脐血库等都为了这份“救命血”而想尽办法。

脐血库第一时间启动应急预案,派人员紧急奔赴嘉善进行脐带血的接收工作,院方也及时安排专人专车冷链护送,在高速路口完成交接,确保了这份“救命血”顺利送达湖州基地。

可以说,这每一次速递都是“生死时速”。



扫一扫  
查看更多内容

