

脐带血 脐血库

# “生命银行”该不该存?



未必都是「救命血」

“离预产期还有一个半月,我妈问我生产时要不要留脐带血,留的话,她是本院职工,能减免一些费用,但说实话我对此还是比较纠结的,留还是不留这个问题让我想了好几天。”陈女士是沪上一家媒体的编辑,母亲退休前是一名有着30多年工作经验的资深护士,父亲更出身医学院校。按理说,对于留不留脐带血,陈女士应该不至于如此纠结。但问题恰恰就在家人都曾是“业内人士”这点上。

“在我的同龄人都还不太清楚脐带血是什么东西的时候,我就知道它能像骨髓移植一样帮助治愈血液疾病。”陈女士告诉记者,她还在读书时,母亲就曾告诉过她脐带血富含造血干细胞,可以治疗白血病。“她单位曾有个同事,孩子生白血病,后来硬是又生了一个,用第二个孩子的脐带血救老大,结果成功了。”

虽然在很多宣传材料中,脐带血被称为“特效药”“救命血”,但身为医务工作者,陈女士的母亲也无法百分百确认现有的脐带血采集技术和保存技术能否妥善保有其中造血干细胞的活性。“因为在她听说的仅有的成功案例中,脐带血是新鲜的,而谁也不能保证,在历经10—20年的冻存之后,它究竟会成为什么。”

“我妈自己都没法判断,于是把决定权交给了我,还说如果保留脐带血,两万多块钱的费用她来出,算是外婆送的第一份礼物。”陈女士说,据她仔细观察揣摩后发现,其实母亲还是比较倾向于留存的,“我要是不同意留,她肯定耿耿于怀,留了权当是心理安慰吧。”

事实上,在陈女士一次性缴纳了采集费和20年保存费26000多元后,发生了一件让她至今都感觉很“悬”的事。

“离预产期还有12天时,我由于咳嗽久治不愈引发感染,突然发高烧,当时宝宝的胎心飙升到每分钟180多次,于是实施了紧急剖腹产。”手术台上,主刀医生曾建议陈女士放弃脐带血,“因为宝宝出来的时候发着烧,事后的验血报告里也显示宝宝白血球数量高,说明宝宝也是因为被感染了才发烧的,那这份脐带血在含有造血干细胞的同时也很可能被感染了。”为了保险起见,陈女士还是执意留下了脐带血,并向脐带血库的业务员作了说明,“对方说血库方面会对血样进行化验,如确实不符合留存要求,钱会退给我们的。如果符合的话,会出具具有法律效应的证明。”最后,陈女士自然是拿到了证明血样完全没有问题的化验报告,但这份脐带血究竟是不是传说中的“灵丹妙药”,陈女士说,她希望永远不要有检验它的机会。

记者 颜静燕

## 焦点关注

留存脐带血,为孩子作生命备份,为家长添一份心理安慰。一次性缴纳采集费和20年保存费26000多元,你愿意吗?



■医务人员正在采集血样



■采集好的脐带血



■脱离母体的胎盘

■脐带采集示意图

■采集脐血的箭头

## 脐带血采样能否避免污染?

就脐带血采样等环节的安全性,记者采访了本市一家三级甲等医院的产科临床医生,他解释说,“取脐带血是在胎儿已经分娩而出,脐带断后,胎盘娩出之前”,脐带血并不来自产妇产和胎儿,它是残留在胎盘和脐带中的血液,所以完全不用担心取血过程对人体造成任何影响。

从医务人员的角度而言,取脐带血是产妇自然分娩或剖腹产手术中多出来的步骤,要把握时机,并保证取材和保存时避免污染。而事实上,即便医生遵照严格消毒无菌操作的流程,也不能百分百保证脐血质量,因为风险更多来自于产妇的健康状况。这位医生介绍,只有基本验血指标正常,未患有病毒感染等传染性疾病的产妇才适合留取脐带血。比如一位孕期健康的产妇,临盆前突然高烧,也会必然影响到脐血质量。此外,尤其在自然分娩过程中,脐血更易受到一些妇科疾病的污染。但一般孕期容易患上的妊娠高血压、糖尿病等疾病,影响母体但不直接影响胎儿,反而不会造成脐血感染。

每位产妇的脐带血一般只能取到100~200毫升,这样的量,排除损耗等因素,是否在关键时刻能派上用场?医生认为,对成年人而言,可能量确实比较小,但对于幼儿来说,应该可以满足其治疗血液疾病时的需要。

在这位产科医生所在的医院,他也发现脐带血捐献率有逐年减少趋势。“两三年前,可以说每台手术的脐带血不是自留就是捐献,现在除了自留自存数量比较稳定外,捐献的极少。”他分析认为,可能是因为宣传力度不大,捐献的热情渐渐降温。“捐献毕竟是一件纯公益性的事情,但如果脐血库没有足够量的基数,配型率也不可能很高。”他说,脐带血干细胞可以治疗血液系统疾病目前在学术上是有定论的,所以于人于己都有利,但这种治疗手段的代价在于损耗率、包括保存期多长以及供以配型的基数数量,因此这位临床医生还是提倡生儿育女时“顺便”留下脐带血。

记者 马欣然

## 石源记 青田石专卖店

高中档青田石方章  
批发、零售青田石礼品章  
手机:18017851415  
地址:上海小木桥路528号(天乙广场)二楼256

## 【相关链接】

### 1、什么是脐带血?

脐带血是胎儿娩出、脐带结扎并离断后残留在胎盘和脐带中的血液,通常是废弃不用的。近十几年的研究发现,脐带血中含有可以重建人体造血和免疫系统的造血干/祖细胞,可用于造血干细胞移植,治疗多种疾病。因此,脐带血已成为造血干细胞的重要来源,特别是无血缘关系造血干细胞的来源,也是一种非常重要的人类生物资源。

### 2、为何要储存脐带血?

脐带血目前不仅已能有效地治疗几十种难治疾病和多种不治之症,而且它所能治疗的疾病种类还在不断地增加。

自体储存的脐带血一旦需要使用时,不需配型,细胞活性强,无免疫排斥的危险,移植成活率高,治愈率高,医疗费用低,另外储存的脐带血还能对家庭其他成员有一定的保障。从未来的发展看,脐带血干细胞具有极高的医学价值:它是器官克隆的种子;修复衰老组织器官,抵抗人体衰老的手段;是攻克癌症的武器;神经脊髓损伤的治疗也已经进入临床试验阶段。

### 3、脐带血可被储存多久?

现有的实验数据资料表明,脐带血造血干细胞冻存十余年后仍有较好的活性,脐带血的保存历史也有近二十年,从理论上讲可以长期保存。

### 4、所有孕妇都能保存吗?

不是所有的孕妇都能够保存或捐赠脐带血。孕妇妊娠至少34周以上,并且符合健康筛查标准的孕妇才能保存或捐赠脐带血。对于特殊情况,要经脐带血库主任批准后方可采集(早产同样适用)。



■采集好的脐带血需放入液氮中长期保存

## “存捐互利”受欢迎

记者从上海市脐带血造血干细胞库了解到,该库成立至今,在向脐带血储户提供服务的同时,了解到有相当一部分储户希望自己保存的脐带血也能进入公共库脐带血配型资料库,在给自己宝宝增添一份保障的同时,也可以让更多需要脐带血造血干细胞治疗的病患有机会共享珍贵的脐带血资源。为此推出了“脐带血存捐互利方案”以供选择。

据悉,相关检测结果进入脐带血公共库配型资料库,一旦储户相关配型资料与来库查询的病患配型资料相符时,储户可选择是否将脐带血造血干细胞捐赠给病患;如果储户选择将脐带血造血干细胞

捐赠给病患,该库将退还储户前期交付的全部费用。

据了解,白血病是造血系统的恶性肿瘤,在我国的发病率约为3/10万~4/10万人口,多发生于青少年,是35岁以下发病率、病死率最高的恶性肿瘤,其中急性白血病发病急、发展快、病死率最高。而造血干细胞移植是目前唯一能根治白血病的有效医疗手段。

上海市脐带血造血干细胞库经国家卫生部卫生发批准设置,2006年4月获得《中华人民共和国血站执业许可证》,是上海地区唯一具有法定开展脐带血采集、制备、检测、冻存、选择、发放等资质的特殊血站。

目前,上海市脐带血库采集的可供公众检索、配型和移植的造血干细胞数量已超过了

20000份,占全国公共库存数的一半以上。截至2013年6月23日,上海脐血库已经为571名白血病患者提供了629单位的脐带血造血干细胞样本,使这些患者获得了宝贵的第二次生命。

除上海库外,目前其他脐带血库均奔公共库,仅发展自体库(指的是在新生儿出生时,由其父母在缴纳一定的费用后,由脐带血库进行脐带血的采集、制备、保存。最终在若干年后,在其需要时取回使用,脐带血使用权归私人所有)。但上海市脐带血库仍默默而执着的坚守着自己的公益信念,始终坚持每年的公共库和自体库1:1的入库比例发展,不以盈利为目的。目前上海市脐带血库是全国公共库规模最大,年移植例数最多的脐带血库。

记者 王弘