

全面两孩政策落地,多位准二胎爸妈欲留存脐带血

南京诞生全球最大脐带血库企业

要不要留存脐带血曾经让很多准爸妈犹豫,不过随着医学的进步和观念的改变,很多家庭已经打消了这样的犹豫。

事实上,随着两孩政策的全面落地,留存脐带血正在成为一种潮流。

“脐带血作为珍贵的造血干细胞来源,它的医学价值是非常明显的。”南京新百董事长杨怀珍对现代快报记者介绍说。这家南京的企业日前发布公告称,收购中国最大的脐带血存储企业CO集团和山东脐带血库。此举将让南京新百成为全球最大的脐带血库企业,从而进军生物医疗产业。“目前一切都在按照正常的程序推进,进展顺利。”杨怀珍说。

现代快报记者 陶魏斌



制图 李荣荣

两孩政策放开 很多家庭选择留存脐带血

在医学技术不是很发达,社会对脐带血的认识也不是很足的时候,很多父母在生第一胎时未能意识到存储脐带血的重要性。所以,在生二胎的时候,他们就非常想要把握第二个宝贵的机会。

“生老大的时候没有留一份脐带血,这回怀了二胎就想给宝宝存一份。万一健康出现问题,

两个宝宝都能有保障。”南京一位准妈妈刘女士说。

最新数据显示,截至2015年,全世界范围内脐带血移植的治疗案例已经累计超过40000例。

目前,国家卫计委批准合法运营的脐带血库国内一共有七家,国家卫计委还表示,到2020年前将不再新增脐带血库,这意味着脐带血库牌照将成为稀缺资源。近日,

三胞集团旗下南京新百宣布收购中国脐带血库企业集团(简称:CO集团)中国境内所有资产及业务,这些资产包括了北京、广东、浙江和山东(24%)四个脐带血库,同时南京新百还收购了山东省齐鲁干细胞工程有限公司(即山东脐带血库)76%的股权,两笔收购总价约110亿元。收购完成后,南京新百将成为全球最大的脐带血库企业。

脐带血到底要不要留 专家称肯定有用

世界上第一例脐带血成功移植的手术是在1988年,到现在,全世界以脐带血来源的干细胞进行移植的临床案例逐年增加。

同时,自上世纪90年代全球第一家脐带血库成立以来,世界范围内已建立脐带血库近300家,其中公共脐带血库54家,自体脐带血库233家,脐带血储存量已经达到372万份,其中家庭库存

量为307万份,公共库65万份。

“作为医生,我不反对自体存储脐血。在治疗时,如果临床有病人自体存储脐血,我一定会选择利用其进行治疗。”我国著名造血干细胞移植专家、中国工程院院士陆道培介绍说。

之前有一些人犹豫要不要留存脐带血,对此,中国医学科学院血液病医院淋巴瘤中心主任邱

贵教授表示,“脐带血肯定是有用的,不管是自己用,还是给别人用,都是有用的。”

根据世界脐带血库联盟相关统计:脐带血的综合使用比率超过1/10,远优于骨髓库1/1000的使用率,截至2015年,全世界脐带血移植数量已超过40000例。截止到2015年3月,我国脐带血应用例数已超过4000例。

背景

我国有500万血液病患者等待移植

最新的一起脐带血移植临床手术发生在安徽,11岁的安徽白血病患者男童亮亮(化名),经过医生的诊治,发现病情非常严重。如果不立刻进行造血干细胞移植,可能最多活不过半年。

就在一家绝望无助的时候,亮亮的主治医师建议立刻寻找脐带血造血干细胞进行移植。在征得亮亮父母的同意后,安徽省立医院副院长孙自敏在接受现代快报记者采访时说。就在去年6月份,这家医院还为一名25岁的急

性非淋巴细胞白血病的患者移植脐带血,目前患者早已康复出院重返工作岗位。

据悉,我国有500万血液病患者正在等待造血干细胞的移植,且每年以4万的数字在增长,其中一半是儿童,每年仅有约0.03%的患者能有幸得到造血干细胞的治疗。“脐带血库的建设,无论从哪个角度来说,都是一件造福子孙后代和人类医学的好事。”南京新百董事长杨怀珍说。



关于脐带血库,你应该知道的六个问题

1 脐带血存了没有实际用途?

脐带血作为造血干细胞的三大来源之一,含有丰富的造血干细胞,具备采集方便、对被采集者不会造成伤害、临床应用及时、移植后排斥率低且程度较轻等优势。

脐带血除了治疗血液系统疾病以外,还可治疗免疫系统、遗传代谢性及先天性疾病等。在世界范围内,脐带血已经应用于治疗80多种疾病。在我国卫生部颁发的《脐带血造血干细胞治疗技术管理规范(试行)》中规定,脐带血造血干细胞治疗技术适应症包括白血病、骨髓增生异常综合征、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、重症免疫缺陷病等10余类。

2 脐带血只能存18年左右?

目前正规脐带血库的技术完全达到国际标准。以北京市脐带血库为例,一份脐带血从采集运输、制备、检测,到最终的存储,可谓层层关卡,流程严苛。脐带血最终被保存在-196℃深低温的液氮罐中,处于休眠状态。对于脐带血在液氮中可永久保存的理论已得到医学界的广泛认同。2011年,发表在blood杂志上的一篇研究报告显示,美国科学家就发现人体脐带血冷冻23.5年后,活性依然很高。

广东省脐带血库一份冻存长达15年的脐带血造血干细胞成功救治一名11岁急性髓细胞白血病女孩,成为国内冻存脐带血年限临床应用之最。

3 至今尚无自存脐带血救治自体白血病的成功案例?

从医学理论分析,白血病的发病原因有先天性和后天性两种,自体脐带血不能纠正自身基因缺陷,不能用于先天性白血病的治疗;后天因素导致的白血病,完全可以使用自体脐带血移植进行治疗。在对白血病发病机制的研究中表明,其发病原因多与后天因素有关,对大多数白血病而言,不是遗传性疾病。

从临床治疗实例看,北京一位3个月诊断为白血病的患儿,通过自体储存脐带血排除先天性白血病后,于2013年7月使用自体脐带血进行了移植,这是我国目前为止年龄最小的自体脐带血移植患者。

4 有遗传病就不能保存脐带血?

遗传病是指完全或部分由遗传因素决定的疾病。有些遗传病需要在遗传因素与环境因素的共同作用下才能发病,对于这些遗传病,使用自体脐带血即使无法根治,也可起到缓解病情的作用。

脐带血保留了个人最原始的遗传信息,其出生后的任何重大疾病,均可通过与该遗传信息进行比较,来推导疾病可能的发病原因,进而明确诊断和治疗。因此,即使有遗传病,自体脐带血也是有保存价值的。

5 一份脐带血中含有的造血干细胞数量太少,患者年龄大了不够用?

脐带血移植,配型是最关键的,如果配型6个点位全相合,其效果比骨髓、外周血移植恢复得还要快。

以北京市脐带血造血干细胞库所接收的脐带血为例,其有核细胞数最低不低于 2×10^8 。这足以救治一个30公斤的患者(相当于10岁的孩子)。而北京库平均冻前有核细胞总数已达到 8.15×10^8 ,理论上可以满足100公斤的患者自体移植使用。

6 自存脐带血性价比不高,使用概率低?

以北京市脐带血库为例,首次的脐带血检测费用为6800元,每年收取980元的保管费,合同签署的时间为18年,待脐带血所有人具有完全民事行为能力后,再由其本人决定是否继续储存,并不是只能存储18年。如果一次性的话,不到2万元。

另外,每个在正规脐带血库自体储存脐带血的宝宝都会获赠一份脐带血干细胞储存医疗保险,保险金额为每年42.5万元。一旦孩子需要使用脐带血进行造血干细胞移植,脐带血附赠的保险最高可报销30万元脐带血干细胞移植费,可以大大缓解家庭的医疗负担。